

الهديئة المصرية العامة للكذاب بالتعاون مع مركز البحوث الأمريكي بمصر

مجموعة المؤلفات الفلسفية في القرون الوسطى

## شروح ابن رشد لكتب أرسطو

## الأصول العربية تلخيص كتبأرسطو عن المنطق

الجئزء السرابع

تلخيص كرّاب المقياس

مرکزتحقیق التراث ۱۹۸۳

## ابنرشد

## تاخیص کتاب المرابعی المرابعی

حققه المرجوم الدكتور محمود فتاسم

واجعه وأكمله وقدم لهوسي عليه

کتور أحدعبدالمجیدهریدی د*کتور* نشارلس بترورث



## الإهداء

إلى امهم المرحــوم الدكتور محمــد قاســم ( ١٩٧٣ – ١٩١٣ )

# · محتوبات الكتاب المقدمة

مسفحة	
574	تصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٥	منهــج التحقيــق
00	رموز الكتاب بي
	النصص
	المقالة الأولى
77-71	(۱ ــ ۹ ) الشيء الذي عنــه الفحص ومنفعتــه
11	٠٠٠ ١٠٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠
77	( ٢ ) الشيء الذي عنه الفحص في هـــذا الكثاب ومنفعته
77	(٣) انقسام المقدمة من جهسة العبورة
٦٣	( ٤ ) انقسام المقدمة من جهة المادة القدمة من جهة المادة
78	( ٥ ) الحديدل على الشيء الذي تنحل إليه المقدمة
	(٦) القياس قول وضعت فيه أشياء أكثر من واحد ولزم عنه شيء
70	آخسر غیرهسا بر بید بند بر بند بدد

مسفحة	
77	(٧) القياس منه كامل ومنه غير كامل
٧٧	(٨) المقول على الكل والمقول لا على واحد
٦٧	(٩) اختصار
V1-W	المقدمات المنعكسة
٦٨	(١٠) جهات-المقدمات وكميتها وكيفيتها
٦٨	(١١) المقدمات الوجودية هي التي موجودة بالفعل بـإطلاق
	(١٢) الفرق بين انعكاس المقدمة وما يسمى في هذه الصناعة قاب
74	القضية القضية
٧٢٧٠	(١٣ ـ ١٩) القـول في انعكاس المقدمات المطلقــة
٧,	(١٣) انعكاس المقدمات المطلقة الكلية سالبة كانت أو موجبة
	(١٤) انعكاس المقدمات المطلقسة الجسرئية سالبسة كانت
٧٠	أو موجبــة أو
	(١٥) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية السالبة
٧٠	على المثال بالحسروف
	(١٦) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية الموجبة
٧١	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٧) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية الموجبة
٧٢	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٨) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية السالبة
٧٢	على المثال بالحسروف سه على المثال
٧٧	(١٩) اختصار ا

مسفحة	
YY-3Y	(۲۰–۲۳) القول فى انعكاس المقدمات الضرورية
77	(٢٠) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية السالبــة
٧٤	(٢١) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية الموجبــة
٧٤	(٢٢) انعكاس المقسدمات الضرورية الجزئيسة الموجبة
٧٤	(۲۳) اختصار ۲۳
V7-V0	(٢٤ – ٢٥) القول في انعكاس المقــدمات الممكنة
	(٢٤) انعكاس المقـــدمات الممكنــة الموجبــة كليـــة كانت
٧٥	أو جزئيـــة اله اله اله اله
۷۰	(٢٥) انعكاس المقدمات المكنة السالبة كايية كانت أو جزئية
1M-Y	(١٦٦-٢٦) ائتلاف القياس ٧
٧٧	(٢٦) ترتيب القــول في القيــاس وائتـــلافه
٧٧	(۲۷) القياس المطلوب في هــذا الكتاب وممــا يؤلف
٧٨	(۲۸) أشكال القياس الذي تروم اعطاءه هــذه الصناعة
19-V9	(٢٩ ــ ٤٤) القول في الشكل الأول
٧4	(٢٩) حد الشكل الاول
٧٩	(٣٠) ضروب الأقيسة في الشكل الأول ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٣١ – ٣٤) خال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
٧٠٧٠	كليتين في هـذا الشكل
۸۰	(۳۱) قیاس مؤلف من مقدمتین کلیتین موجبتین

مسفطة	(٣٢) قياس مؤلف من مقدمتين كليتين الكبرى سالبـــة
٧٠	والصغرى موجبــة والصغرى
	(٣٣) مقاييس مؤلفة من مقدمتين كليتين ساليتين أو من
۸۱	کېری موجېــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨٢	
۸۸-۸۳	(١٥٥- ١٤) إحدى المقدمتين كاية والأخرى جزئية
	(۳۵) المقــدمة الكبرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
VA,	والمقدمة الصغرى جزئية موجبة
	(٣٦) المقدمة الصغرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
٨٤	والمقدمة الكبرى غير كليــة
	(٣٧) مشال الحدود التي تنتج الموجب العسادق في التي
٨٤	الصغرى منها كليسة والكبرى جزئية
٨٥	(٣٨) بيان ما ينتج من أمثال هذه المقاييس
	(٣٩) المقدمة الكبرى كليــة موجبة والصغرى جزئيــة
۸Þ	سالېــة
	(٤٠) لمــاذا يكون بعض المقــاييس فى هـــذا الشكل غير
۸۷	،
۸۷	(٤١) المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى جزئية سالبة
	(٤٢) المقــدمتان جــزئيتان أو مهملنان أو إحداهما مهمـــلة
٨٨	والنانية جزئية
۸٩	(٤٣) الضروب المنتجة في هــذا الشكل أربعــة فقط
4.6	(44) حد القلماء بذيف أرسطم هاهنا

ini 99-1/9	(٥٠ ــ ٢٠ ) القول في الشكل الشاني
	(٤٥) يوجد الشكل الشانى متى حمل الحد الأوسط على الطرفين
٨٩	جيعا
4.	(٤٦) ليس يوجد في هــذا الشكل قياس كامل
	(٢٠ ـ • • ه) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
45-41	كلينين في هذا الشكل
41	(٤٧) المقدمتان كليتان و إحداهما سالبةوالأخرىموجبة
44	(٤٨) المقـــدمتان كليتان موجبتان
44	(٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
94	(٠٠) اختصار
	(١٥-٥١) إحدى المقدمتين في هــذا الشكل كلية
91-91	والأخرى جزئية
	(٥١) المقدمةالكبرى كليةوالصغرى جزئية وهما مخالفتان
44	في الكيفيــة ه. الكيفيــة
	(٥٢) المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كلية وهما مخالفتان
48	ف الكفية
40	(۱۵۳) اختصار یه یا ده ا
40	(١٥٤) المقدمتان سالبتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
17	(٥٥) المقدمتان موجبتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
4٧	(٥٦) المقدمتان سالبتان والصغرى كلة والكبري جزئمة

مسفحة	
48	(۵۷) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية
44	(۸۰) اختصار
	(٥٩) المقــدمتان جزئيتان او مهملتان أو إحداهمــا جزئيـــة
41	والثانية مهملة
	(٦٠) يوجد في هـــذا الشكل قياس منتج متى تكون الكبرى
11	كلية والثانية مخالفة لها في الكيفية
1-9-9	(٢٦-٦١) القول في الشكل الثالث
	(٦١) إذا كان الحسد الأوسط موضوعا لطرق المطلوب
44	والطرفان مجمولان عليه فهذا هو الشكل الثالث
	(٦٢) يمكن أن يكون في هـــذا الشــكل قيــاس إذا كانت
١	مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية
	(٦٧-٦٣) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
1-7-1-	کلیتین فی هذا الشکل
١	(٦٣) المقدمتان كليتان موجبتان
1.1	(٦٤) المقدمتان كليتان والـكبرى سالبة والصغرى موجبة
1.1	(٦٥) المقدمتان كليتان والكدبرى موجبة والصغرى سالبة
1.4	(٦٦) المقــدمتان كليتان سالبتــان
	(٦٧) اختصار
	(۲۸ – ۷۶) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية ٣
	(٦٨) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية

مسةيعة ١٠٣	(٦٩) المقدمتان موجبتان والصغرى جزئية والكبرى كلية
1"1	(۱۹) المعدد والعبدي جربية والمدري مية
	(٧٠) المقدمة الكبرى جزئيسة سالبــة والصغرى كايــة
1.8	هوچيسة موجيسة
	(٧١) المقسدمة الكبرى كليــة سالبــة والصغرى جزئيــة
1.0	موجية ١٠٠ سه مدر الله ١٠٠ ما
	(۷۲) المقسدمة الكبرى كليسة موجبة والصسغرى جزئيسة
1+0	مالبة
	(۷۳) المقدمة الكبرى جزئيــة موجبــة والصغرى كليــة
1.7	سالبـــة
١٠٧	(٧٤) المقسدمتان سالبتان د
	(٥٧) المقدمتان جزئيتان أو مهملتان أو إحداهما جزئيــة
۱۰۸	والأخرى مهملة والأخرى
	(٧٦) يكون قياس منتج في هذا الشكل إذا كانت الصغرى
۱۰۸	موجبة وإحدى المقدمتين كلية
114-1.	(٧٧ ــ ٨١) الأمور العامة للا شكال الشــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٧٧) يكون قيساس منتج فى كل واحد من أصناف المقاييس
	إذا كان هناك مقدمتان إحداهما كليسة سالبة والأخرى
1.1	موجية
11.	(٧٨) الشكل الرابع ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع
	(٧٩) الصنفان الكليــان من الشكل الأول أكـــل الأشكال
111	

مسفحة	(٨٠) كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طـــريق
117	اللغف بالكليـة التي في الشكل الثاني
114	(٨١) اختصار
111-111	١٦٦-٨٢) جهات مقــدمات المقاييس
14114	(٨٢ – ٩٩) القول في القياسات الاضطرارية
	(٨٢) المقدمات المطلقة والاضطرارية والمكنة يخالف
114	بعضها بعضا في الجهة
	(٨٣) المقاييس التي تأتلف من المقــدمات الاضطرارية
118	قريبة من المقاييس التي تأتاف من المقدمات المطلقة
	(٨٤) جهــة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشــكل من
	الاضطرارية هو بعينه جهــة البيان فيما يأتلف من
110	الطلقــة الطلقــة
117	(٨٥) ما يبين بالخلف من المقدمات الضرورية والمطلقة
	(٨٦ – ٩٢) القول في المقــاييس المختلطة من
170-114	الضرورية والوجودية في الشكل الأول
117	(٨٦) المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين
111	(۸۷) المقاييس التي تنتج نتائج جزئيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٨٨) رأى أرسطو فى أن جهة النتيجة هاهنا تابعة لجهة
14.	المقدمة الكبرى
	(٨٩) الاختلال في قول المشائين إن جهة النتيجة تابعة
141	لأخس المهتين لأخس المهتين

```
(٩٠) ما يحتج به المشاءون هو قياس شبهيي ... ...
         (٩١) وجه التغليط فيما يحتجون به أيضًا من أنه قد
   يوجد في بعض المواد ما ينتج المطلق ... ...
   (٩٢) الاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ... ...
         (٩٣ – ٩٥) القول في اختلاط المطلقية
والضرورية في الشكل الثاني ... ١٢٥-١٢٨
          (٩٣) متى كانت المقدمة السالبة ضرورية فالنتيجة
   ضرورية ... ... ... ... ... ... ... ...
          (٩٤) متى كانت المقدمة الموجبة اخسطرارية
   والسالبة مطلقة فالنتيجة مطلقة ... ... م
         (٩٥) جهة النتيجة في القياسين الحزئيين من هذا
   الشكل تابعة لجهة المقدمة السالبة ... ...
          (٩٩ - ٩٦) تأليف الوجودي والاضطراري
في الشكل الشالث ... ... ين ١٢٨ ١٣٠-١٣٨
          (٩٦) جهسة النتيجة في الشكل الثالث تابعة بلهسة
    المقدمة التي لا تنعكس ... ... ... ١٢٨
          (٩٧) متى كانت المقدمتان في هذا الشكل كليتين
          وموجبتين فأيهما كانت ضرورية فإن النتيجة
    تكون ضرورية ... .. ... ... ١٢٩
```

```
inia
       (٩٨) إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى
 صالية فحهة النتيجة تأبعة ضرورة لحهة السالية ... ١٢٩
       (٩٩) إن كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
 وكانتا موجبتين فإن النبيجة تابعة للكلية منهما ...
       (١٩٦-١٠٠) القول في المقاييس التي تأتلف
من المقدمات المكنة .. .. .. .. ١٣٠
       (١٠٠) المحكن بالجملة هوالذي ليس بالضروري ومتى
 وضع موجوداً لم يعسرض من ذلك محال ... ... ١٣٠
       (١٠١) يظهر من أنه ليس مكن أن يصدق المتناقضان
 مما أن هـــــذا هو حد الممكن ... ... ... ... ١٣١
       (١٠٢) مما يخص المقدمات المكنة أن الموجيسة منها
 تلزم السالبة والسالبة تلزم الموجبسة ... ... والسالبة والسالبة المرجبسة ... ...
 (١٠٣) المحكن يقسال على ثلاثة أضرب ... ...
        (١٠٤) الغرض هاهنا هو القول في تعسريف متى يكون
        قياس ومتى لا يكون من المقسدمات الممكنة
  بإطلاق ... .. .. .. .. .. .. الطلاق
        (١٠٩ ـ ١٠٩) القول في المقاييس التي تأتلف
        من المقدمات المكنة الصرفة في الشكل
الأول ... ... ١٣٥-١٠٠ ... ١٧٠٠ الأول
        (١٠٥) عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هذه المادة
        هي بأعيامُها عدد المقاييس المنتجة في المهادة
```

المطلقة والضرورية ومشال ذلك أنه إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين أو الكبرى كلية سالبة والصغرى كلية موجبة فيكون قياس كامل ... ... ... عامل كامل الم 140 (٢٠٦) إذا كانت الموجبة من المقدمتين الكليتين الكبرى والسالبة الصغرى أو إذا كانت المقدمتان الكلتان ساليتين فلا يكون قياس ... ١٣٦ (١٠٧) إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت الكرى هي الكلية وكانت الصغرى جزئية وموجبة فيكون قياس تام... ١٣٧ (١٠٨) إذا كانت المقدمة الكرى جزئية والصغرى كليسة لا يكون قياس ... ... د ١٣٧ (١٠٩) تكون المقايس المنتجة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية أصناف ... ... سادة (١٢١-١١٠) تأليف المكن والوجودي في الشكل الأول ... .. .. الأول (١١٠) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة والصغرى مطاقة تكون أصناف المقاييس التي توجد - في هذا التركيب تامة وهي أريعة أصناف... · ١٤٠ (١١١) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية موجبة كانت أو سالبة والمقدمة الصغرى

القياس ـ ٢

مطلقة كلية موجبة نكون النتيجة ممكنة ... ١٤٠

مسنعة	
	(۱۱۲) إذا كانت الكبرى هي المطلقــة والصغرى
731	الممكنة لا يكون قياس تام
	(١١٣) رام أرسطو بيان أصناف هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
721	بالخلف بالخلف
120	(١١٤) ليس بلزم عن الكذب الممكن كذب مستحيل
	(١١٥) إذا كانت المفدمتان كليتين وموجبتين والكبرى
	مطلقة والصفرى ممكنة فالنثيجة ممكنة كليــة
120	وهذا يبرهن بالخلف
	(۱۱۲) يعرض لهذا التأليف أن يكون منتجا بهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 27	الجهة الممكنة في جميع الزمان
	(۱۱۷) تأويل ابن رشد معنى إيصاء أرسطو أن تكون
	المقدمات الكلية المأخوذة صادقة على الأزمنة
۱٤٧	الثلاثة الثلاثة
	(١١٨) بيان أرسطو من الحمدود أن في مثل همذا
	الاختلاط من المواد المطلقة والمكنة لايكون
184	قياس منتج أصلا ساس
	(١١٩) إذا كانت المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة
	والصغرى الكلية موجبة ممكنة فالنتيجة سالبة
١٠.	مطلقة باشتراك الاسم
	(١٢٠) شك أبي نصر في هذا المثال لعسدم التفاته إلى
107	الفرق من المطلقة والضرورية عند أرسطو

مسقعة	(۱۲۱) إذا كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنة
104	فلا يكون قياس تام فلا يكون قياس
104	(۱۲۲) اختصار ۲۲
	(١٢٣) المقاييس التي إحدى المقدمتــين فيها كليــة
104	والأخرى جزئية
	(١٢٤) لا يكون قيــاس متى كانت المقــدمة الصغرى
	كلية والكبرى جــزئية أو المقدمتان جزئيتين
100	أو مهملتين به به
	(۱۳۱–۱۳۰) القــول فى تأليف الضــرورى
171-171	والمكن فى الشكل ا <b>لأول</b>
	(١٢٥) إذا كانت إحمدي مقدمتي القيماس ممكنة
	والثانيــة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
100	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
100	والثانيــة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تحدد المقاييس المنتجة في المختلطة من
100	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تركون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي
	والثانيــة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تحكون على عدد المقاييس المنتجة فى المختلطة من المحكن والوجودى
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تركون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تركون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودى (١٢٦) إذا كانت المقدمتان موجبتين كليتين و إحداهما ضرورية والأخرى ممكنة والأخرى سالبة و إحداهما ضرورية والأخرى سالبة و إحداهما ضرورية والأخرى سالبة و إحداهما ضرورية والأخرى
107	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تركون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي

مسفحة	
	(١٢٩) حال المقاييس التي إحدى المقدمتين جزئيــة
101	والأخرى كليــة
	(۱۳۰) لا يكون قياس إذاكانت المقــدمتان مهملتين
	أو جزئيتين أو إحداهما مهمسلة والأخسرى
171	جزئيسة
171	(۱۳۱) اختصار ۱۳۱
	(١٣٢ – ١٣٩) سؤالان عن قول أرسطو في المقاييس
171-141	المختلطة وشرح ابن رشد المختلطة
171	(١٣٢) السؤالان ومذهب المفسرين وأبى نصر
	(١٣٣) الإنتاج بالجملة إما سبب الانطواء و إما سبب
777	الاتصال الاتصال الله الله الله الله الله الله الله ا
	(١٣٤) كيف استعمل أرسسطو الانطواء والاتصال
777	في هذه المقاييس المختلطة
	(١٣٥) ليس ينبغي أن يفهــم هــذا الموضع عاما على
170	ما يقتضيه ظاهر برهانه
	(١٣٦) مافهمــه مفسرو المشائين من أن الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	الصحيح سه مه مه
	(١٣٧) نظر أرسطو في جهات نتائج الأقيسة السالبة
۱۹۸	في هذا النوع من الاختلاط

مسفحة	
	(۱۳۸) كيف ينبغى أن يفهــم الأمر في البيان الذي
179	استعمله أرسطو في هـــذه النتائج
	(١٣٩) هــذا المقصد من التفسير ذهب على جميــع
14.	المفسرين المفسرين
	(١٤٠ - ١٤٠) القول في تأليف الممكن في الشكل
171-17	الثاني الثاني
	(١٤٠) متى يكون ومتى لا يكون قياس منتج فى الشكل
141	الئاني الثاني
	(١٤١) المقدمة الكليــة السالبة لاتنعكس محفوظة
177	الكمية والكيفية الكمية
	(١٤٢) قد يظن أن السالبة المحكنة تبين انعكامها
177	بطريق القياس بطريق
	(١٤٣) التأليف من مقدمتين كليتين ممكنتين إحداهما
	موجبة والأخرى سالبة لا ينتج شيئا في الشكل
١٧٤	الشاني الشاني
	( ۱۶۲ – ۱۶۶ ) تأليف الوجودي والممكن في
144-14	الشكل الثاني
	(١٤٤) إحدى المقــِدمتين مطلقــة والأخرى بمكنــة
	و إحداهما سالية والأخرى موجبة وكلتا المقدمتين
174	كلية أو حزئية بي بين بين بين بين

مرسفيعة	d a salada a da d
	(١٤٥) كلت المقدمتين الكليتين سالبتين أو موجبتين
144	و إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة
۱۷۸	(١٤٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة
	(١٤٧ – ١٥٤) تأليف الممكن والاضطرارى في
141-11	الشكل الثاني الشكل
	(١٤٧) المفــدمتان كليتان و إحداهما ممكنة والأخرى
۱۷۸	ضرورية سالبة
	(١٤٨) إذا كانت المقــدمة الضرورية موجبة نإنه
174	لا يكون قياس الله يكون الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
۱۸۰	(١٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
	(١٥٠) إن كانت المقــدمتان الكليتان موجبتين فإنه
١٨٠	لن يكون قياس الله الله
۱۸۰	اختصار
۱۸۰	(١٥٢) إحدى المقدمتين كليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(۱۵۳) لایکون قیاس إذا کانت المقدمتان مهملتین
۱۸۱	أو جزئيتين الله الم
۱۸۱	(١٥٤) اختصار
114-1	(٥٥١ – ١٥٨) تأليف الممكن في الشكل الثالث ١٢
	(١٥٥) إذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين
١٨٢	كليتين فإنه يكون قياس

```
(١٥٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٢
       (١٥٧) إذا أخذت المقدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه
 لايكون قياس ... ... ... الايكون قياس
       (١٥٨) إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى
       سالبة فتبين المقماييس بالحدود التي تبين بهما
 المقاييس المهملة أو الجزئية ... .. ... ١٨٣
       (١٥٩-١٥٩) تأليف الممكن والوجودي في
الشكيل الثالث ... ... الشكيل الثالث
       (١٥٩) المقدمتان موجبتان كليتان وإحداهما مطلقة
 والأخـرى ممكنة ... ... ... ... ... مكنة
       (١٦٠) إحدى المقدمتين موجبــة والأخرى مسالبة
 وإحداهما مطلقـة والأخرى ممكنة ... ... ١٨٤
 (١٩١) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٤
       (١٩٢) إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أوجزئيتين
 فلا يكون قياس ... ... ... ه١١
       (١٦٣ - ١٦٣) تأليف الممكن والاضطراري في
الشكل الثالث ... ... ... ١٨٦-١٨٨
       (١٩٣) إذا كانت المقدمةان كليتين وموجبتين ...
       وإحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة فيكون
 قياس بِهَتِيجة مُمَكِنة ... ... ... م. ... ساتيجة
```

صسفحة	
۲۸۱	(١٦٤) إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبـــة
۱۸۷	(١٦٥) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
۱۸۸	(١٦٦) اختصار
	١٩١ – ١٩١) الفصل الأول: التكلم في المقاييس الحملية
Y1 •-1/	وشروط المنتج منها ١٩
	﴿(١٦٧) جميع المقاييس التي في هــذه الأشكال ترتبق إلى الشكل
141	الأول الأول
	(١٦٨) التكلم هاهنا في المقاييس الحملية وشروط المنتج منهـــا لتتبين
114	المقاييس المضطرة إليها في الانتاج
	(١٦٩) يجب أن يكون أقــل القياس المحدود يأتلف من مقدمتين
11.	تشتركان بحــد أوسط وتختلفان بطرفي المطلوب
	(١٧٠) كل قيـاس حـــلى يكون ضرورة أحد الأصناف الشـــلاثة
144	ولا يوڄد شكل رابع ولا يوڄد شكل رابع
	(١٧١) قياس الخلف مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة
144	ومن القياس الشرطي ومن القياس الشرطي
	(١٧٢) القياس الشرطي لا يستغني عن القياس الحمـــلي والقيـــاس
142	الشرطى جنسان أولان
	(١٧٣) المستثنى في كلا الجنسين من القياسات الشرطية يحتاج إلى
190	أن يبين بقياس حملي أن يبين بقياس حملي
	(١٧٤) إذا كان الأمران في القيساس الشرطي معلومين بأنفسهما
147	فلا يستعمل أصلا في بيان شيء هجهول بالطبع

مسغمة	
	(١٧٥) جميع أجناس المقاييس تتم بالشكل الأول وتنحل إلى الكلية
148	,
	(۱۷۲) واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة كيف
	ما كانت فى كميتها ومقــدمة كليــة كيف ما كانت فى
148	TO A CON
	(١٧٧) النتيجة الكلية تبين عن مقدمات كلية والنتيجة الجؤئية قد
	تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية وقسد تبين عن مقدمتين
111	٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
	(١٧٨) واجب أن تكون كلنــا المقدمتين أو إحداهما شهيمة
۲.,	نى جهتها وكيفيتها بالنتيجة
۲.,	(۱۷۹) اختصار یه یه یه سه ۱۲۹۰
	(۱۸۰) كل نتيجة نكون بثلاثة حدود لا أقل ولا أكثر إن لم تكن
۲.,	النتيجة الواحدة تبين بمقىاييس كثيرة
	(۱۸۱) بیان قیاس واحد بنتیجة واحدة من أربعة مقدمات وستة
۲۰۱	حلولا ,,, .,
۲۰۳	(۱۸۲) بیـان قیاس ینتج ما هو غیر المطلوب
	(۱۸۳) لا يمكن أن يبين مطلوب واحد بقياس واحد هو مركب من
4.8	أكثر من ثلاثة حدود
	(١٨٤) كل قياس بسيط أو مُركب من مقاييس بسيطة تام التركيب
4.5	فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود أكثر من المقدمات بواحد من من من من من من من
1 " Z	The same of the sa

مسنمة	
7.0	(١٨٥) الفرق بين القياس الموصول والقياس المفصول
	(١٨٦) النتائج الحادثة في الغيباس المفصول أكثر من الحسدود
7.7	والمقدمات
	(١٨٧) يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القياس المركب الموصول
۲٠٧	والمفصول بهذه السبارات به به به سه
	(۱۸۸) الضرب من النتائج الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا
	وأكثر أصنافا من ألشكل أسهل من التي تتبين عن مقاييس
۸۰۲	أقل أشكالا وأقل أصنافا
۲۰۸	(١٨٩) الأشكال وأصناف الأشكال التي تبين فيها المطالب المختلفة
	(١٩٠) بالجمسلة إثبات الموجب أعسر من إثبات السالب و إبطال
۲۱.	الكلى أسهل من إثباته الكلى أسهل من إثباته
۲۱.	(١٩١) خاتمة الفصل الفصل
Y7-Y1 !	(٢١٥–١٩٢) الفصل الشائي
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتـــه
711	و بأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس
	(۱۹۳) كل مطلوب يكون في هذا الجنس فالمحمول فيــه
	والموضوع يلحقه أنه يحمــل كل واحد منها على شيء ويحمل
711	عليه شيء عليه شيء
	(۱۹۶ – ۱۹۷) القــوانين التي بهــا يلتمس اكتساب
	w ·
Y10-Y1	المقدمات في كل قياس نقصد عمله ٢
	(١٩٤) السهيل التي بها نصل إلى مقدمات كل مطلوب
717	تكون بأن نقسم أولا المطـــلوب إلى حديه

مر_انيمة	
	(١٩٥) ينبغي عندما نفعل هذا أن نميز أى من هذه المحمولات
414	هي حدود لأحد الحدين أو لكليهما
	(١٩٦) يُنبغى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة
414	الكلا الحدين
Y\•	(١٩٧) اختصار
	(۲۱۰–۱۹۸) القـوانين التي بهــا يلتمس القيــاس
K44-41	نفسه أعنى صورته د
	(١٩٨) كل مطلوب يلتمس القباس عليه فإما أن يكون موجها
410	كليا أو سالها كليا أو موجبا جزئيا أوسالبا جزئيا
	(١٩٩) إن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إثباته فإنه ينبخي
710	أن ننظر في موضونات مجموله وهجمولات موضوعه
	(٢٠٠) إن أردنا أن ننتج موجبة جزئية من مقدمات كلية
717	فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا
	(٢٠١) إن أردنا أن ننتج سالبا كليــا فإن ذلك يتفق بأحد
717	وجهين
	(٢٠٢) إن أردنا أن ننتج سالبة جزئيــة فإن ذلك يتفق على
414	وجوه ثلاثة
<b>Y</b> \ <b>A</b>	(٢٠٣) الوصية هاهنا أن تخير المقدمات العكلية
	(٢٠٤) هــذا النظرليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة
Y14	

مسفحة	
	(٢٠٥) ينبــنى أن يتجنب فى اكتساب المقــدمات وأخذ
414	اللواحق والموضوعات ما يأتلف منه شكلغير منتج
۲۲.	(۲۰۶) یکون قیاس إذا اخذ شیء واحد مکروا مرتین
441	(٢٠٧) أقيسة الخلف تكون بهــذا النحومن النظر
	(۲۰۸) القياس الجزمي والقياس السائق إلى المحال يكتسبان
	بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما أو بأخذ شيء
777	واحد يكرر فيهمسا
444	(۲۰۹) لیس یمکن ان یستخرج قیاس بغیر هذه السپیل …
	(٢١٠) هذا الطريق في اكتساب المقدمات والمفاييس ملي
444	المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم
	(۲۱۱) ينبغي أن نختار في كل مطلوب المقـــدمات الخاصة
377	بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له
770	(۲۱۲) اختصاره
440	(٢١٣) طريق القسمة جزء صغير من هذا النحو من النظر
	(٢١٤) ظن القــدماء بطريق القسمة أنه قياس تبرهن به
	حدود الأشــياء ترتب عليه غلطهم في طريق القسمة
770	في موضهين في موضهين
777	(٢١٥) خاتمة الفصل ٢١٥
10Y-Y	(٢٤١ – ٢٤٦) القصل الثالث ٢٠٠٠
•	(۲۱۲) کیف تکون لنا قدرة علی رد المقاییس المستعملة فی
44V	الكتب والمخاطبات إلى هذه الأشكال وتعليلها المها

ani.	
	(۲۱۷) أول ما ينبغي أن يفعسله من يريد حل المقاييس إلى هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الأشكال أن يروم وجــود المقدمتين في ذلك القــول
444	القياسي س س سابقا
	(٢١٨) سبب الغلط في هذا هو أن يظن بمــا لزم باضطرار أنه لازم
44.	لزوما قياسيا
	(٢١٩) أى قول لم يوجد فيسه شيء واحد مكرر مرتين فذلك القول
221	ليس بقياس اليس بقياس
	(٢٢٠) يعرض لنــا الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليل القـــول
747	فيا ليس بقياس أنه قياس وعكس هذا
	(۲۲۱) يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بمضها
777	إلى بعض في الوضع حتى نظن فيها هو قياس أنه ليس بقياس
۲۳۳	(٣٢٢) متى لم يتحفظ بهذا في أمثال هذه المقدمات فلن يكون قياس
	(٢٢٣) الحدود التي ينحل إليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس
744	ينبغي أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليما اسم مفرّد
	(٢٢٤) ليس يجب أن نطاب الحدود الموجودة في القياس إذا حمل
	بعضها على بعض ـــ إما على جهــة السلب و إما على جهــة
445	الإيجاب ــ نسبة واحدة من الحمل
770	(٢٢٥) ينبغىأن تؤخذ الحدود الموضوعة بالجهة التيبها تؤخذ مفردة
	(۲۲۳) الحــدود الموجبــة للشيء ليست تكون أبــدا مفــردة
740	ولا مطلقة ولا مطلقة
	(۲۲۷) الحــدود التي تـكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث
٥٣٣	مرات فينبغي أن تكرر مع الحد الأكبر

مسفحة	
	(۲۲۸) ليس وضع الحدود في مقدمات الفياس الذي نتيجته مطلقة
	مشمل وضعها فى القياس الذى نتيجته مقيمدة ومشترط فيها
۲۳٦	شرط ما
	(٢٢٩) ينبغي أن تبــدل الأسماء في الحدود إذا كانت غير واضحــة
<b>۲۳</b> ۷	بأسماء أوضح منها
	(٢٣٠) ينبغي أن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون
777	ف النتيجة
	(۲۳۱) إذا أخذت الحدود مجمولة بعضها على بعض نينبغي أن يتحفظ
۲۳۸	فيها بالمقول ملى الكل
	(٣٣٢) ليس ينبغي أن يتوهم أنا نستعمل هـــذه الجِروف على أنهـــا
744	الشيء المشار إليه الشيء المشار إليه
72.	(٢٣٣) ليس ينبغي أن نطاب على هذا النحو حل القياس الشرطي
	(٢٣٤) ما كان من المطلوب يبهن في أكثر من شكل واحد قد يمكن
	أن يحــل القول الذي اســتعمل في بيان ذلك المطلوب إلى
721	أكثر من شكل واحد
727	(۲۲۵) اختصار
	(٢٣٦) قد يوقع خدعة في القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنها
717	والسالبة قضية واحدة بعينها والسالبة
	(٢٣٧) الذي يرفسع هسذه الخدعة أن تعلم أن قولنسا في الشيء إنه
724	لا أبيض و إنه ليس بأبيض ليس يدلان منه على معنى واحد
V	(۲۳۸) بیان هذا علی طریق الحروف

مبسارمة	
	(٢٣٩٦) قــد يتوهم أن الموجبـة البسيطة والموجبة المعــدولة
727	متقا بلتان
	(٢٣٩ بَ) قد يمكن أن يغلط في هذا الترتيب حتى نظن أنه متى كانت
	الموجبة البسيطة موجودة أن السالبة المعــدولة موجودة
70.	وبالعبكس وبالعبكس
	(۲٤٠ ) ليس سلب قولنــا كل إنسان أبيض قولنــا كل إنسان
701	لا أبيض بل قولنا ليس كل إنسان أبيض
707	(۲٤١ ) انتهاء المقــالة الاولى
	المقالة الشانية
/0 <b>9</b> Y00	(٢٤٢–٢٤٢) الفصل الأول
	(٢٤٢) المقاييس التي تنتج نتائج كليــة ونتائج موجبــة جزئية قد
700	يلحقهاو يعرضُ لها أن تنتجسوى النتيجة الأولى نتائج كثيرة
	(٢٤٣) قد يمكن أن يظن أنه قد يكون عن القياس الواحد بعينـــه
Y0Y	نتيجة أكثر من واحدة على جهــة أخرى
	(٢٤٤) الذي ينتج الجزئيسة ليس يعرض فيسه الصنف من النتائج
	الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة
YOX	لكون النتيجة جزئيــة
	(٥٤٧-٢٧٦) الفصل الثاني : في أنه قد يمكن أن يكون
	من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى
<b>YV4-Y</b> 7	يكون ذلك وكيف
	(٢٤٥) المقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد يكونا معا صادقتين
	وقد يكونا معاكاذبتين وقد تبكون إحداهما صادقة والأخرى
44.	كاذية

صسامحة	
***	(٢٤٦) لا يكن أن يكون تتيجة كاذبة عن مقدمات صادقة
	(۲٤٧) إذا كانت المقدمتان في القياس كذبا فقـــد يمكن أن يكون
177	عنهما نتيجة صادقة
774 <u>-</u> 777	(٢٤٨-٢٤٨) القول في الشكل الأول
770-77	(٢٤٨ – ٢٥٣) أمثال هذا في الصنفين الكايين
777	(٢٤٨) المقدمتان كاذبتان بالكليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٢٤٩) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالكل
775	فالتيجة لا تكون صدقا
	(۲۵۰) إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
775	فقد تكون النتيجة صادقة
	(٢٥١) إذا أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة
	والكبرى كلها صادقة فالنذيجة قد تكون
377	مسادقة بر
	(۲۵۲) إن كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء
470	فإن النتيجة أيضا قد تكون صادقة
٥٢٦	(۲۵۳) اختصار
************	(٢٥٤ - ٢٥٤) أمثال هذا في الصنفين الحزئيين
	(۲۵٤) إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كالها
	صدقا وأيضا إذاكانت الكبرى كاذبة بالجزء أوكانت
	كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء فيمكن أن
<b>7</b> 44	تكون النتحة صادقة

خسفسه ۲۳7	(٢٥٠) كون النتيجة صادقة مع أن الكبرى كاذبة بالكل
777	(٢٥٦) المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
	(۲۵۷) إن كانت المقدمة الصــغرى كاذبة فقــد يكون
٧٢٧	نتيجة صادقة
	(۲۰۸) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى
778	كاذبة بالكل فقد يكون نتيجة صادقة
	(۲۰۹) إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة
٨٢٧	بالكل فقد يكون نتيجة صادقة
774	». « « « « « « « « « « « « « « «
YVY <b>-</b> Y	(٢٦١ – ٢٦١) القول فى الشكل الثانى ٢٩
	(٢٦١) قد تكون في هذا الشكل نتيجة صادقة عن مقدمات كاذبة
	كانت كل واحدة منهما كاذبة إما بالكل وإما بالجسزء
	أو إحداهما بالبكل والأخرى بالجزء أو كانت إحداهما كاذبة
774	بالكل أو بالجزء بالكل أو بالجزء
	(٢٦٢ – ٢٦٦) حال المقاييس الكليسة مع المقدمات
<b>TVY-</b> T	الكاذبة ٢٩
474	(٢٦٢) كل واحدة من المقدمتين كاذبة بالكل
	(٢٦٣) المفــدمة الواحدة كذب بالكل والأخــرى صدق
۲۷.	بالكل بالكل
	(٢٦٤) بعض المقــدمة الوّاحدة كذب والأخــرى كلهــا
77.	مسلق بن بن بن بن بند به به به بن بن
	القباس ب

مسفحة	
	(٢٦٥) كلتا المقدمتين كاذبة بالجزء
444	
<b>۲</b> ۷۳-۲	(۲۲۷ – ۲۲۹) المقاییس الجزئیة ۲۲
777	(۲۲۷) الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة
777	(٢٦٨) المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجــزئية
774	(٢٦٩) المقدمتان كلتاهما كماذبة الجـزئية والـكلية
<b>۲</b> ۷۷-۲	(۲۷۰ – ۲۷۰) القول في الشكل الثالث ٢٧٠
	(٢٧٠) تكون النتيجة صادقة في هذا الشكل وكلتا المقدمتين كاذبتان
	إما بالكل و إما بالجزء و إما إحداهما بالمكل والثانيسة بالجدزء
	وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخسرى كاذبة بالمكل
777	أو بالحدوء او بالحدوء
YVV <b>-</b> 1	(٢٧١ – ٢٧١) القياسات الكلية ٧٣
274	(۲۷۱) المقدمتان كاذبتان بالكل
	(۲۷۲) إذا كمانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء
474	فقـــد يمكن أن تكون النتيجة منهما صادقة
	(۲۷۳) قد تـكون النتيجة صادقة إذا كمانت إحدى المقدمتين
770	كاذبة بالبكل والاخرى صادفة
	(٢٧٤) قد تكون النتيجة صادقة إذا كات إحدى المقدمتين
777	صادقة والأخرى كاذبة بالجزء
***	(۲۷۵) وهذا بعينه يعرض في القياسات الجزئية

مسلحة	(۲۷٦) إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات
	مقــدمة كاذبة و إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب
<b>T</b> VV	لا محسالة أن تكون المقسدمات صادفة
۳۱۳ ۲	(٣١٩-٢٧٧) الفصل الشالث سام
79r-r	(۲۷۷ – ۲۹۲) القول فى البيان بالدور ۲۰۷
۲۸۷ ۲	(٢٧٧ – ٢٨٥) الشكل الأول
	(۲۷۷) البيان بالدور أن تؤخذ نتيجة القياس وعكس إحدى
۲À٠	مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية مقدمتيه
474	(٢٧٨) هذا النوع من البيان يمكن في المقدمات المنعكسة
	(٢٧٩) البيــان بالمدور يمكن أيضًا في الصنف السالب من
412	الشكل الأول الشكل
YA£	(۲۸۰) بيان المقــد.ة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى
<b>የ</b> ለኒ	(۲۸۱) بيان الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى
	(٢٨٢) ايس هذا أصلا ثانيا من المقول على الكل غير الأصل
710	الذي استعمل في أول هذا الكتاب
۲۸۲	(۲۸۳) اختصار
	(٢٨٤) ليس يمكن في القياسات الجزئية أن يبرهن على طريق
YAV	الدور المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الجزئية
777	انتهاء (۲۸۵)
74	(۲۸۸ - ۲۸۸) الشكل الشاني
	(٢٨٦) ليسَ يمكن أن يبرهن بجهة الدور في الشكل الشاني
444	المقدمة الموجبة المعدمة الموجبة

	The state of the s
مسامة	(٢٨٧) ليس يمكن أن تبرهن في المقاييس الجزئية المقدمة
<b>7</b> /4	الكلية على جهـــة الدور
74.	··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··
<b>797</b> -1	(۲۸۹ – ۲۹۱) الشكل الثالث ۱۹۰
	(۲۸۹) إن كانت كاتسا المقدمين كليتين فليس يمكن أن
	يبرهن بالنتيجة وببيان الدور إحدى المقــدمتين
۲۹.	ف هــذا الشكل ي. ي. ي.
	(۲۹۰) إن كانت المقدمة الواحدة كليسة والأخرى جزئية
44.	فأحيانا يمكن أن تبرهن الجنزئيسة
	(٢٩١) إذا كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة
	وكانت الموجبة الكلية والسالبة جزئية فإنه يتأثى لن
747	برهان الجزئية به به به به به به به
747	(۲۹۲) انتهاء القسول فى البيان الذى يكون بالدور
۲-٤-۲	(٣٠٣ – ٣٠٣) القــول فى القياس المنعكس ٣٠٠٠
	(۲۹۳) العكس الذي يراد به ها هنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة
	وإحدى المقدمتين المقــدمة الأخــرى من القياس
717	وكأنه ضد البيان بالدور
Y4V <b>-</b> Y	(٢٩٤ – ٢٩٦) القول فى انعكاس الشكل الأول ٩٤
448	(٢٩٤) انعكاس القياس المكلي بأخذ ضمد النتيجة
	(٢٩٥) انعكاس القياس الكلي بأخذ نقيض النتيجة

مسانيعة	<u>.</u>
	(٢٩٦) إذا أخذ في الصنفين الجزئبين من هذا الشكل نقيض
797	النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا
<b>T··</b> -7	(۲۹۷ – ۲۹۹) القول فى انعكاس الشكل الثانى ۹۷
	(٢٩٧) في الشكل الثاني لا يمكن أن نبطل المقدمة الكربري
Y¶V	منه إبطالا كليا بمنه إبطالا كليا
	(٢٩٨) يمكن إبطال المقدمة الصغرى بعكس النتيجة إلى
<b>11</b>	الضد و بعكسما إلى النقيض
	(٢٩٩) إذا عكست النتيجة في الصنفين الجزئيين من هــــذا
<b>799</b>	الشكل إلى الضد فلم يكن بذلك إبطال
۳۰۲ -۲	(٣٠٠ – ٣٠٠) القول في انعكاس الشكل الثالث ٠١
	(٣٠٠) إذا عكست النتيجة إلى الضد في الشكل الثالث
	لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين
	وذلك في جميع الأصناف ولكن يمكن أن تبطل إذا
4.1	مكست إلى النقيض عكست
۲.1	(٣٠١) بيان هذا في الأصناف الموجبة من هذا الشكل
	(٣٠٢) حال المقاييس الكلية والجرئية السالبة من هذا الشكل
4.4	حال المقاييس الموجبة منه
4.4	(٣٠٣) انتهاء القول في المقاليس المنعكسة

مسفحة	
<b>۳1</b> ۳ –۳	(٤ . ٣ - ٩ - ٣ ) القول فى قياس الخلف ٥٤
	(٣٠٤) يكون قياس الخلف إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود
	بيانها وأضفها إلى ذلك مقدمة أخــرى معترفا بها فأنتج
4.1	لنا أمرا مستحيلا الله أمرا مستحيلا
	. (۳۰۸ – ۳۰۸) بيان قياس الخلف في الشكل
4.4-1	الأول ١٠٠٠
	(٣٠٥) جميع المطالب الأربعـة تبـين بالخلف في كل
	الأشكال ما خلا الموجبة الكلية فإنها لا تبين بالشكل
۳.0	الأول وتبين بالشانى والثالث
	(٣٠٦) يمكن بيــان الجزئيــة الموجبة بالخلف في الشكل
۸۰۸	الأول
	(٣٠٧) ،وضوع المقابل للقــدمة السالبة الكلية هو الموجبــة
۲.۷	الجزئيــة وهي النقيض
	(٣٠٨) نبين السالبة الجزئية بطربق الخلف في هــذا الشكل
٣.4	إذا كان موضوعنا المقابل الموجبة الكلية
	(٣٠٩) الذي ينتفع به في كل مادة في قيساس الخلف هو أخذ
4.4	نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده
	(٣١٠ – ٣١٤) بيـان قياس الخلف في الشـكل
۳۱۱ -	الثاني الثاني
	(٣١٠) بيان المفــدمة الكليــة الموجبـــة في الشــكل
	الماني

ini	
۳1.	(٣١١) بيان الموجبة الجزئية في الشكل الثاني
411	٠٠٠ (٣١٢) نبين السالبة الكلية بهذا الشكل بأخذ نقيضها
۳11	(٣١٣) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
٣١١	(٣١٤) جميع المطااب تبين بالخلف في الشكل الثاني
	، (٣١٥ – ٣١٨) بيان قياس الخلف في الشكل
۳۱۳-۲	الثالث الثالث
	(٣١٥) نبيين الموجبة الكلية في الشكل الثالث بأخد
711	نقیضها ا
	(٣١٦) نبين الموجبة الجزئية في الشكل الشالث بأخذ
414	نقیضها ا
	(٣١٧) نبين السالبة الكلية في الشكل الثالث بأخذ
717	نقیضا مه مد مد مد مد المفیقا
414	(٣١٨) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
	(٣١٩) يكون دائمًا منتفعًا بقياس الخلف في كل مادة بأخذ
	النقيض لا الضد و جميع المطالب تتأتى به في الشكل
717	الشانى والغالث الشانى والغالث
7°E7" -7	(٣٠٢-٣٠٠) الفصل الرابع ١٤٠٠
	(٣٢٠) الفرق بين القياس المستُقيم وقياس الحلف
	(٣٢١) كل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتلك
415	المقدمات بأعيانها بقياس الجلف يبيد

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
م_فيعة	
T18-T	(٣٢٢–٣٢٥) القول في الشكل الأول ١٥
710	(٣٢٣) السالبة الكلية
417	(٣٢٣) السالبـة الجرئية
417	(٣٢٤) المسوجب الجمدزئي ٢٢٤
711	(۳۲۰) اختصار
۳۲۱ – ۲	(٣٢٦ – ٣٣٠) القول في الشكل الشاني ١٩٠
414	(٣٢٦) الموجبة الكلية
44.	(٣٢٧) الموجبــة الجزئيــة
٣٢.	(٣٢٨) السالبة الكلية
441	(٣٢٩) السالبــة الجزئية
441	(۳۳۰) اختصار
<b>444</b> – 1	(٣٣١ – ٣٣١) القول في الشكل الثالث ٢٢١
441	(٣٣١) الموجبة الكليــة
444	(٣٣٣) الموجبة الجزئية ٣٣٢
***	(٣٣٣) السالبة المكليـة
444	(٣٣٤) السالبة الجزئية
	(٣٢٥) جميم المسائل التي تتبين بقياس الخلف في جميع العسلوم
444	يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة
	(٣٤٢ – ٣٤٢) القول في القياسات المركبة من
444	المتقابلات ۲٤
	(٣٣٦) المتقابلات بالحقيقــة على جهــة السلب والإيجــاب هي
445	المتناقضان والمتضادان المتناقضان

مبسقحة	
	(٣٣٧) ليس يمكن أن يأتاف قياس في الشكل الأول لامن
445	متضادات ولا من متناقضات
	(٣٣٨) يمكن أن يكون في الشكل الناني قياس من مقدمتين
	متقــابلتين إما على طــريق التضاد و إما على طــريق
440	التناقض التناقض
	(٣٣٩) لا يمكن في الأصناف الموجبة من الشكل الثالث أن
447	يكون القياس يأتلف من المتقابلات
	(٣٤٠) المقاييس التي تأتلف في الشكلين الشائي والثالث من
444	الموجبة والسالبة ائتلافا أوليا هي اثنا عشر قياسا
	(٣٤١) يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كـاذبة
447	نتيجة صادقة ماعدا هــذا الصنف من المقاييس
	(٣٤٧) لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين
447	في قياس واحد بسيط بعينه
	( ٣٤٣ ـ ٣٤٨ ) القـول في وضع المطلوب الأول نفسه
<b>7**</b> V - '	في القياس وهو الذي يسمى مصادرة ٣٣٠
	(٣٤٣) وضع المطلوب الأول جزءًا من القياس المنتج له هو
	من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منهـــا
144.	الشيء الذي قصد برهانه الشيء الذي
	(٣٤٤) المصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا
۱۳۳	بذلك الشيء نفســه بذلك
444	(٣٤٥) المصادرة في الحقيقسة وفي الظن المحمود
wht	(١٧٠٧) الفرق بعن المصادرة والسان الدائر

مسفعة	
٣٣٦	(٣٤٧) المصادرة في كل شكل من الأشكال الثلاثة
777	(۳٤٨) اختصار
	(٣٤٩–٣٥٩) القــول في أخذ ما ليس بسهب للنتيجة الكاذبة على
454 -t	أنه سبب ۱۱۰۰ ۱۱۰۰ ۲۷۳
۳۳۷	(٣٤٩) يمرض هذا القول العنادى فى القياس الذى بالخلف
	(٣٥٠) الضرب الأول منــه أن لا يكون الموضوع مشاركا
<b>4</b> 44	لحدود المقدمات التي لزم عنها المحسال
	(٣٥١) الضرب الشانى أن يكون الوضع الذى ريم إبطاله
	مشاركا إما للفــدمات الني أنتجت الكنب وإما
771	النتيجة الكاذبة
	(٣٥٢) ليس يكتفي في كون المحال لازما عن الأصل الموضوع
134	بأن يكون مشاركا للفدمات التي انتجت المحـــال
"EV — Y	(٣٥٠–٣٥٠) الفصل الخامس الفصل الخامس
	(٣٥٣) ينب عني للجيب في صناعة الجدل أن لا يسلم للسائل حدا
334	واحدا في المقدمات مرتبين
	(٣٥٤) ثلاث وصايا لأن يخفى بها السائل في صناعة الجــدل
488	قصمده من الحبيب بيد
	(٣٥٥) السائل المارف بما في هـــذا الكتاب يعــرف متى يكون
454	قباس منتج في القول وكيف يكون "

م_ذيعة	•
404	(٣٦١ <u>-٣٥٦) الفصل السادس</u> سه ۳٤٨
	(٣٥٦) لا يمكن أن يعسرض لنــا الغلط في النتائج حتى نظن بمــا
۲٤Ä	نعلم أنه كذا أنه ليس بكذا
	(٣٥٧) ليس يمكن أن يعــرض لنــا في المقـــدمة الكنبرى من أحـد
	القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من
	القياس الآخــر والمقدمتين الصغريين من القياسين
454	me me cen ben mes mes mes con Confit
	(٣٥٨) ممكن أن يغلط الإنسان في إحدى المقــدمتين الكبربين إذا
40.	لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى
401	(٣٥٩) حل شك مانن
	(٣٦٠) كما أن الجهــل الذي يكون لنــا بالجزئي ليس يضاد العــلم
	الذي لن بالكلي فكذلك العملم بالمقسدمتين ليس
401	يضاد الجهل بالنتيجة
۳٥٣	(۳۲۱) اختصار ۳۲۱)
	(٣٦٢ - ٣٦٤) الفصل السابع في أشياء من الاستدلالات
<b>407</b> –	
٣٥٤	عن هذا التوهم أن يكون الشريخمل على الخير
	(٣٦٣) إذا كان معنا حدود ثلاثة ،رتبة ترتيب الشكل الأول فإنه
Y00	متى انعكست النقيحة فإن المقسدمتين منعكستان

مسفيعة	
	(٣٦٤) يموض للقياس السالب الكلى إذا انمكست المقدمة الكبرى
700	منه أن النتيجة أيضا تنعكس منه أن النتيجة أيضا تنعكس
	(٣٦٥) الفصل الثامن في الانعكاس الذي يوجد بين
	حدین متقابلین ینعکس کل واحد منهما علی
7°4 -4	صاحبه
404	الفصل التاسع
404	(٣٦٦) ائتـــلاف موجبتين كليتين في الشكـل الشــاني
404	(٣٦٧) ائتلاف موجبتين في الشكل الشالث
<b>777</b> –	(٣٧٠-٣٦٨) الفصل العاشر ٢٦٨
	(٣٦٨) ما يحصل إذا كان شيئان متقا بلان وأحدهما آثر عندنا وكان
۳٦.	أيضا شيئان آخران متقابلان أحدهما آثر عندنا
	(٣٦٩) بيان أفلاطون بأن الأفضل للحب أن لا يجامع لأن الجماع
441	مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتى
777	(۳۷۰) اختصار
	(۳۲۱–۳۹۰) الفصل الحادي عشر في ان الاستقراء
	والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها
<b>*19</b>	قوة ما تقــدم ۳٦٣.
	(٣٧١) سائرالمقاييس التي تسـتعمل في الخطابة والفقـــه والمشورة
414	راجعــة إلى المقاييس التي سلفت

مسفعة	
Y"77Y	(٣٧٢ – ٣٧٤) في الاستقراء ٣٢٠
	(٣٧٢) الاستقراء يبين فيه وجود ما شأنه أن يكون طــرفا
	أكبر في القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط بمسا
4.14	شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر
	(٣٧٣) ليس اشتراط استيفاء الجزئيات في الاستقراء مما ينقله
	من الاستقراء المستعمل في الجسدل إلى الاستقراء
470	المستعمل في البرهــان المستعمل في البرهــان
٢٣٦٦	(٣٧٤) الأشياء الثلاثة التي بها يخالف القياس الاستقراءالتام
۳۷۱ ۱	(۳۸۰–۳۷۰) القول فی المشـال س. ۲٦٧
	(٣٧٥) المثال هو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر
	بأن يبين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر
٧٢٣	في الشهيه بالأصغر في الشهيه بالأصغر
	(٣٧٦) المشال هو البيان الذي يكون المصير فيــه من جزئي
<b>77</b>	أعرف إلى جــزئى أخفى اعرف إلى
۸۲۲	(٣٧٧) البيسان الذي يكون بالاستقراء
	(٣٧٨) لمــاذا يعرض أن يكون خفاء المقــدمة التي تبين
414	بالاستقراء مساوية للتي يبين بالقياس
۳۷.	(٣٧٩) لماذا كانت المعرفة بالصغرى أكثر من المعرفة بالنتيجة
	(٣٨٠) أمثال هـــذه المقدمات ليس تبين بالاســـتقراء متى لم
	تكن الأوساط محمدودة ولا إذا كانت المقمدمة
٣٧٠	الصغري معلومة ينقسها

فسنفاهة					
(٣٨١–٣٨٥) القول في المعاندة ٢٧١– ٢٧٤					
	(٣٨١) المعاندة هي الإتيان بمقدمة تضاد المقدمة التي تقصد				
۲۷۱	إبطالها بالعماد ابطالها بالعماد				
	(٣٨٢) المقاومة للفــدمات الكبر تكون إذا كانت كلية في				
474	الشكل الأول و إداكانت جزئية فى الشكل الثااث				
	(٣٨٣) . ثال المضادة متى كانت المقدمة التي يرام إبطالما				
474	كليــة سالبة كليــة سالبة				
	(٣٨٤) المقساومة لا تأتلف إلا فى الشكمل الأول والشكل				
۳۷۳	الثالث الثالث				
	(٣٨٥) توجد أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشهيه				
445	ومن الرأى المقبسول عن واحد مرتضى				
<b>7</b> 444 -1	(٣٨٨–٣٨٦) القول في العملامة والضمير ٥٧٠				
440	(٣٨٦) الضمير والعملامة ايسا شيئا واحدا				
	(٣٨٧) العلامة التي تدل على وجود الشيء تحمــل على ثلاث				
	جهات على مثال ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال				
440	וֹבֶּעלבּ וֹבְּעלבּ				
	(٣٨٨) إذا صرح في جميع هــذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين				
	جميعا سميت أفيســة و إذا أضمرت إحدى المقدمتين				
w.	سميت علامة معمد علامة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة				

مسلحة سـ 444	(٣٩٠–٣٨٩) القول في قياس الفراســة ٣٧٧
144	(۳۸۹) وجود قیاس الفراسة ممکن عند من یسلم أن عوارض
	النفس الطبيعية تتأثر عنها النفس والبيدن في أصل
444	الخلقسة
	(٣٩٠) قياس الفراسة يكون إذا انعكس الحسد الأوسط على
۳۷۸	الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر
<b>4</b> 44	(٣٩١) انتهاء الكتاب
	فهارس الكتاب
441	الأعـــلام
	أرسطو
	ا ـــ المواضع التي ذكر فيها أرسطو
	ب ـــ المواضع التي أشير فيها إلى أقوال أرسطو
	سائرالأعملام
۳۸۳	الكتب الواردة بالنص
	فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد
<b>የ</b> ለ፡	بنصوص كتاب القياس لأرسطو
	قائمة مقابلة فقرات مقالات تلخيص كتاب القياس لابن رشد
444	بفصول مقالات كتباب القياس لأرسطو

•		
,		

### تصرب

هذا هو الجزء الثالث من أجزاء ثمانية هي أقسام تلخيص ابن رشد لكتب أرسطو في المنطق « الأورجانون » ، ورغم أن تلخيص كتاب القياس في هذه النشرة العربية المحققة هو ثالث الكتب إلا أنه يعد الرابع حيث يسبق الأجزاء الشدئة تلخيص إيداغوجي لفرفريوس الذي لم يصل إلينا نصه العربي الذي أنفسه ابن رشد في حين وصل إلينا في ترجمة عبرية عن النص العربي تشرت هذه الغرجة بحزء أول من تلك السلسلة ( انظر مقدمة تلخيص كتاب المقولات ) .

وتحقیقنا هذا ـ شانه شأن تحقیقنا لأجزاء تاخیص ابن رشد الآخری التی نشرت قبل هذا ـ یعتمد علی مخطوطة فلورنزا رقم م ۲۰۷۳ و مخطوطة الشرت قبل و المسلا للتحقیق جامعة لیدن رقم ۲۰۷۳ ، وقد اتخذنا مخطوطة فلورنزا بوجه عام أصدلا للتحقیق کما اتخذنا مخطوطة لیدن أصدلا ثانیا ، وقد قارنناهما بخس مخطوطات أخری اضافیة هی : مخطوطة دارالکتب رقم ۹ منطق ، وخطوطة مشکوة رقم ۵۷۳ بطهران ، وخطوطة چون ریلاند ۷۲۴ بطهران ، وخطوطة شورای ملی رقم ۲۹۲۹ بطهران ، و باششد بانملکة المتحدة ، و مخطوطة شورای ملی رقم ۲۹۲ بطهران ، و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضف شسیئا ذا قیمة للنص .

والغرض من هذه النشرة هو إنجاز العمل الطموح الذى بدأه الأستاذ المرحوم الدكتور محمود محمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القاهرة ورئيس قسم الدكتور محمود محمد قاسم عميد كلية

الفلسفة بها سابقا . وكان المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم قد بدأ في هذا العمل قبل سنوات قليلة من وفاته واستمر يعمل به إلى أن اختطفته منا يد المنون . وكان إكمالنا للعمل لمحة من الوفاء والنقدير لذكرى الفقيد الذي نكنه له شخصيا ويشاركنا فيه زملاؤه وطلابه العاملون في حقل الدراسات الفلسفية الإسلامية .

وأود في هذا التصدير أن أنوه بالتشجيع الأدبى والعون والتوجيه الذي قدمه لحسذا المشروع الأستاذ الدكتور محسن مهدى وبدوره الرائد في النهضة في الدراسات الفلسفة الإسلامية ، كما يجب أن أذكر المساعدات المادية والأدبية التي قدمها مركز البحوث الأمريكي بمصر لى ولز الاتى بفضل رعاية وتوجيه مديره الأستاذ الدكتور بول ووكر ، وعلى أن أضيف أيضا تقديرى وشكرى للعاونة التي قدمتها مؤسسة فولبرايت الأبحاث بالولايات المتحدة الأمريكية والتي لولاها ماكان يمكن لهذا المشروع أن يبدأ ، ثم مساعدات معهد سميشهونيان والجمية الفلسفية الأمريكية في إكمال هذا المشروع ، وأخيرا أود أن أعسبر عن شكرى وتقديرى الخاص لزميلي وصديق الدكتور أحمد عبد الحبيد هريدى بكلية الآداب بجامعة المنيا لكل ما يقدمه من عون ومساعدة لهذا المشروع منذ بدايته .

تشارلس بترورث

القاهرة في ٢٩ يوليو ١٩٨٢

#### منهج التحقيق

اعتمد هذا التحقيق الخاص بتلخيص كتاب القياس على سبع مخطوطات و بالرغم من معرفتنا بوجود تسع مخطوطات أخرى لم نتمكن حتى الآن من الحصول على مصورات لها ، إلا أن هذه المخطوطات النسع تنتمى إلى أسرة من المخطوطات اعتمدنا خمسا منها في تحقيقنا هذا ، وهذه المخطوطات التسع — في رأينا — لا تؤثر كثيرا على تحقيقنا الحالى ، فهى من خلال الأوصاف المقدمة عنها في الفهارس تنتمى إلى أسرة متأخرة ، بالإضافة إلى حداثة تاريخ نسخها ومشابهتها لما اعتمدنا عليمه من نسخ تلك الأسرة من ناحية الأخطاء ونقص بعض الفقرات ، والأهم من ذلك أنها مشل المخطوطات الجمس الأخرى التي اعتمدنا عليها في أنها جميعها لا تحوى تلخيصا لكتب الجدل والسفسطة والخطابة والشعر ، وأنها كتبت بالمشرق الأسيوى ، وعلى ذلك فإن الرغبة العلمية في تقصى كل النسخ هي فقط التي تدعو إلى الأسف لعدم تمكننا من الحصول على مصورات هذه المحطوطات التسعة .

والنص المقدم هنا مبنى أساسا على استخدامنا لمخطوطتين قديمتين هما أقدم عظوطات الكتاب فيما نعلم، ونعنى بهما مخطوطة مكتبة لورنزيانا رقم ٢٠٧٣ بهولندا .

وقــد بلغت عدد حالات القــراءة التي اختلفت فيهــا روايات المخطوطتين ١٢٢٦ حالة ، فضلنا قراءة مخطوطة فلورنزا في ما يقرب من ثلاث أرباع هــذه الحــالات .

والدافع إلى ذلك هو الاقتناع بأن مخطوطة فلورنزا قد قدمت في هذه الحالات رواية أفضل وضرورية لأن يستقيم النص ، وهناك أسباب أخرى — سبق بيانها في مقسدمة كتاب المقولات — دفعت إلى اعتبار مخطوطة فلورنزا أصدلا أول في التحقيق وهي قدم مخطوطة فلو رنزا الزمني عن قرينتها مخطوطة ليدن ، وأيضا ما ثبت من الفحص الداخلي للنص حيث استبان لنا أن الأصل الذي نقلت عنه نسخة فلورنزا يمثل فرة زمنية لفكر ابن رشد أحدث مما يمثله نص مخطوطة ليدن ، يسخة فلورنزا عند ما يكون يدعم ذلك أيضا دقة العبارة اللغوية المستخدمة في نسخة فلورنزا عندما يكون هناك اختلاف بين روايا تهمما .

وقد سبق لنا أن بينا فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات وصفا دقيقا لكل المحطوطات ــ لا داعى لإعادته ها هنا ولكن سنضيف وصف المخطوطة الجديدة وهى مخطوطة مكتبة جون ريلاند رقم ٢٧٤ [ ٣٤٩] (٢) بمدينة مانشستر بالملكة المتحدة ، وتقسع فى ٩٥ ورقة ، وعدد سسطور صفحتها ،٢ سطرا ، ومقاس الورقة ٢٠٠٢ × ١٢٨٨ سم ، وخطها نسيخى هنسدى ولم يذكر بها اسم الناسخ أو تاريخ النسخ ، وقد رجيح مفهرس المخطوطة تاريخ كتابتها فى القرن السادس عشر الميلادى .

والمخطوطة تنقص من بدايتها تلخيص كتاب المقولات والعبارة وقسماكبيرا من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من الكتاب الكتاب ، بالإضافة إلى تلخيص كتاب البرهان ، ولم يذكر اسم مؤلف الكتاب ابن رشد على غلاف المخطوطة لنقص أولها ، وقد رجع هاملتون مفهرس المخطوطة نسبتها لأبي نصر الفارابي .

 <sup>(</sup>۱) وقد ورد رقها خطأ فی مقدمة تلخیص کتاب المقولات ص ۲۷ والبرهان ص ۲۱ ، ۵۲ ،
 ۲۷ : ۲۷۹ [ ۳٤٧ ] .

يقع تلخيص كتاب القياس في مخطوطة فلورنزا في ع ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٢ و وينتهى بالورقة ٢٥ و . ويقع في مخطوطة ليدن في ٥٣ ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٣ و وينتهى بالورقة ٢٥ ظ . وقد أشرنا بهامش النص المطبوع إلى أرقام أوراق مخطوطتي فلورنزا وليدن اللتين اتخذناهما أصلا للتحقيق .

أما مجموعة المخطوطات الأخرى التي اتخذت أصولا مساعدة فأو لاها مخطوطة دار الكتب المصرية بالقاهرة رقم به منطق ، ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١٦٦ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٥ ظ وتنتهى بالورقة ١٧٧ و .

وثانية هــذه المخطوطات هي مخطوطة مشكوة رقم ٣٧٥ بطهران . ويقع تلخيص كتاب القياس بهــا في ٨٩ ورقة ، تبدأ بالورقة ٣٧ و وتنتهى بالورقة ١٢٤ ظ . وقد سقط ترقيم ورقة بمد الورقة ٧٧ .

وثالثة هذه المخطوطات هي مخطوطة شستر بيتي رقم ٣٧٦٩ بدبان بهايرلندا -ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١٤٤ ورقسة ، تبدأ بالورقة ٦٠ و وتنتهى بالورقة ٢٠٣ ظ .

ورابعة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة چون ويلاند رقم ٣٧٤ [ ٣٤٩] بمانشستر بالمملكة المتحدة ، ويقع ما وجد بها من تلخيص كتاب القياس في ٣٣ ورقمة ، تبسدأ بالورقمة ١ و وتنتهى بالورقمة ٣٣ و ، وتبدأ أثناء الفقرة ٢٧٨ .

وخامسة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة شوراى ملى رقم ٩٩، و يطهران. و يقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٧ ورقة ، تبدأ بالورقة ٥٠ و وتنتهي بالورقة ١٦٧ و ٠

وقد قدمت هــذه المخطوطات المساعدة عدة قراءات أفضل مما في نسختي الأصل وقد بلنت هذه الملاحظات و ملاحظة .

مجتمعة مع المخطوطات الأخرى	منفسودة	
4**	•	ŕ
74	4	7
1 &		٥
**	-	ق
۳۰	1	ش

وقد قسمنا النص المقدم هنا - كما في كل تحقيقاتنا لتلاخيص كتب أرسطو في المنطق - إلى فقرات وحاولنا أن تكون كل فقرة دالة على قول أرسطو حين يذكر ابن رشد كلمة « قال » ، أو أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر كلمة « نقول » أو كلمة « أقول » ، وحاولنا حين أغفل ابن رشد كلمة « نقول » أو كلمة « أقول » ، وحاولنا حين أغفل ابن رشد الإشارة إلى قول أرسطو أو إلى قوله هو أن تكون الفقرات مطابقة الترتيب العام الذي يسلكه أرسطو في كتابه ، وقد أشرنا في الهامش إلى أرقام صفحات وسطور نص أرسطو كا ورد في نشرة بيكر لكتب أرسطو ( براين ١٨٣١م) وكان هذا خير معين لمتابعة نص أرسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يتحرر من نص أرسطو ليذكر شيئا عمل أغفله أرسطو ، أو ليقول ما يريد قوله عمل يكون مفيدا لفهم نص أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسات أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسات الملاحظات الخاصة بكل فقرة على حدة ع وأشرنا أيضا في الموامش مقترئة بنجمة الى المعادر التي رجع إليها ابن رشد وأشار إليها سواء كتب أرسطو أو ابن وشد نفسه أو غيرها ،

# رموزالكتاب

- ف : مخطوطة رقم 64 CLXXX, في مكتبة لورنزيانا بمدينة فلورنزا بإيطاليا .
  - ل : مخطوطة رقم ٢٠٧٣ في مكتبة جامعة ليدن بهولندا .
  - ق : مخطوطة رقم ۹ منطق ف دار الكتب والوثائق القومية بمصر .
- م : مخطوطة رقسم ٣٧٥ مشكوة في المكتبة المركزية بجمامعة طهران بإيران .
  - د : مخطوطة رقم ٣٧٦٩ في مكتبة شستر بيتي إدبان بإيرلندا .
- ج : مخطوطة رقم ٣٧٤ [٣٤٩] في مكتبة چون ريلاند بمانشستر بالملكة المتحدة .
  - ش : مخطوطة رقم ٤٩٦ في مكتبة شوراي ملي بطهران بإيران .
    - ه : إهمال في النقــط .
      - ح : في الحاشية .
    - يد ۲ : ما كتبته يد غير يد ناسخ المخطوطة .
      - + : زيادة •
      - : نقص،
    - < > : ليس فى المخطوطات ونفترح إضافته .
    - [ ] : في مخطوطتي الأصل ونقترح حذفه .
      - (مرتين) : تعنى تكرر الكلمة أو العبارة .

•		

تلخيـــص كـتاب القياس لابن رشــد

•		

المقسالترالأولى

ل ۲۳ د

# "بسب المندالة حمر الرحيم"

# ''تلخيص كتاب أنالوطيق وهو كتاب القياس'' المقــالة الأولى

## < الشيء الذي عنه الفحص ومنفعته >

(۱) قال: ينبغى أن نبتدئ أولا فنخبر بالشيء (الذي عنه الفحص في هذا 10-12 24 الكتاب و بالمنفعة (۲) الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه ، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء التي تتنزل من هذا الكتاب بمنزلة الأصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي أن نعرف ماهي المقدمة ، وما هو الحد ، وما هو القياس ، وأى القياسات كامل وأيها غير كامل ، وما المحمول على كل شيء أو ليس تجمول على (على شيء منه ، الشيء أو لا (م) على شيء منه ،

هنوان (۱) بسم ... الرحيم ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ملى آله على سيدة عجد نبيه الكريم وآله وسلم تسليا ل ؛ + و به نتتى ش .

<sup>(</sup>٢) تلخيص ... القياس ف : ــــ إل ، ق ، د ، ش ؛ كتاب القياس م .

<sup>(</sup>١) الشي ، ف ، ق ، م ، د ي ما الشي ، ل ، ش .

<sup>(</sup>٢) بالمنفعة ف ، م : ما المنفعة ل ، ق ، د ؛ أما المنفعة ش .

<sup>(</sup>٣) نمرف ف ، ل ، ق ، م ، د : + أولال ؛ يمرف ش ،

<sup>(</sup>١) كل الشيء ف : كله لوء ق ، م ، د ، ش .

<sup>(0)</sup> لاف: ولال، ق،م، ش، - د.

24 a 10 - 11

( ٧ ) فنقول: أما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس إنما الفحص عند أجل الفحص عن البرهان ، وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم البرهاني في جميع الموجودات على أتم ما في طباعها (١) أن تحصل (٢)

24a 17-22

( \( \psi \) فأما المقسدمة فهى ( ) فول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن ميء ، والمقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكيفية أما من جهة الكية فنها كلية فنها كلية ومنها جزئية ومنها مهملة ، وأما من جهة الكيفية فن قبل أن كل واحدة من هذه إما موجبة و إما سالبة ، فالكلية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع – مثل قوانا كل إنسان حيوان ، والسالبة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع – مثل قولنا ولا إنسان واحد حجر ، والجزئية . الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان إنسان ، والجزئية السالبة هي إما سلب المحمول عن بعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان أيس المسالبة هي إما سلب المحلية عن الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان أيسان – و إما سلب المحلية عن الموضوع – مثل قولنا ولنا ألمسانية ولنا المالبة الجزئية لما عبارتان المحداهما رفع البعض والثانية رفع الكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا ( ") يقرن بها سور أصلا والثانية رفع الكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والثانية رفع " الكل الموجود" فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والثانية رفع " الكل الموجود" فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والثانية رفع " الكل الموجود" فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والثانية رفع " الكل الموجود" فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والثانية رفع " الكل الموجود" فيها ، والمهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والمنانية ولنا المهملة هي التي لا " يقرن بها سور أصلا والمنانية المهملة هي التي المنانية المؤلفة ولا بأن المهملة المهملة هي التي المؤلفة المهملة المهملة

<sup>(</sup>٢) طباعهاف ؛طباعه ل ، م ، د ، ش ؛طباعة ق ،

<sup>(</sup>٢) تحمل ف : يحمل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) (١) نهي ل، ق، م، د، ش: نهرف.

<sup>(</sup>٢) الكل الموجودف: الكلية الموجودة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لاف يلمل ، ق ، م ، د ، ش ، ب

فهذه هي أقسام المقدمة من جهة الصورة ــ أعنى الأقسام النافعة في معرفة القياس بإطلاق .

24 ° 23 -24 ° 16 ن ۲۲ نا (ع) وأما انقسام المقسدمة من جهسة المسادة فنها برهانية ومنها جدليسة المن غير ذلك من / الأقسام التي يلحقها المن من جهة المواد المستعملة والمسلمة المنطقية على ما سنبين بمد من هذه الصناعة والمقدمة البرهانية والجدلية يفترقان بأشياء واحدها أن المقدمة البرهانية إنما هي أحد جزءي النقيض وهو العمادق وأما المقدمة الجدلية فقد تكون كل واحدة من جزءي النقيض إذ كانت إنما تؤخذ متسلمة من المجيب ، والمجيب فقد يجيب بكل واحد من جزءي النقيض إذ كان النقيض أذ كان أسائل يفوض إليه في هده العمناعة عنسد السؤال أن يجيب بأي جزءي النقيض أحب وليس الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية عماله تأثير في وجود القياس عنها ، بل ليس بينهما في ذلك فرق أصلا ، فإن المبرهن والجدلي قد يقيس كل واحد من هؤلاء قياسا صحيحا إذا أخذ شيئا محولا على شيء أو غير محمول عليسه ساغني إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القيامية الثي محمول عليسه ساغني إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القيامية الثي من كالجلس المقدمة البرهانية والجدليسة ، وهي التي ينظر فيها في هذا الكتاب ،

<sup>(</sup>٤) (١) يلحقها ف ، د ، ش : تلحقها ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٢) المستعملة ل ، ق ، م ، د ، ش : س ف .

<sup>(</sup>٣) سنين ف ، ق ، م ، د ، ش : سيين ل .

<sup>(</sup>٤) واحدة ف ؛ واحدل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخیص کتاب البرهان لابن رشد ، تحقیق قاسم و باتر وث و هریدی (القاهرة ۱۹۸۲) الفقرات ۲۳ – ۳۹ وانظر أیضا تلخیص کتاب الجدل لابن رشد تحقیق باتر ورث و هریدی (القاهرة ۲۷۹) الفقرات ۸ – ۲۶ .

هـو<sup>(0)</sup> قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن شيء ، وأما المقدمة البرهانية فهي التي تكون من المعلومات الأول بالطبع ، وأما الجدلية أما للقايس فمن المشهورات ، وأما للسائل فمن المتسلمات (٢) المشهورات ، والفصول التي تنفصل بها (٧) هـذه المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة في كتاب البرهان وكتاب الجدل ، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك ، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة في الصنائع الخاصة / بها - مثل المقدمات السوفسطائية والخطبية والشعرية ، وأما ها هنا فيكفي من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر .

ل ۲۲ ط

( ٥ ) وأما الحد فإنه يدل به في هذا الكتاب على الشيء الذي تنحل إليسه المقدمة بما هو جزء ضروري في كونها مقدمة — وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزءا المقدمة الضروريان في وجودها — لا الأشياء التي تزاد في المقدمة لموضع الرباط — وهي الكلم الوجودية — فإن تلك ليست تنحل إليها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها ، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعل وإن كانت الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثنائية — أعنى من أنه ليست بها حاجة إلى الكلم الوجودية ، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجبة والسالبة ،

24b17-18

<sup>(</sup>a) هو ف : هي ل ؛ هي التي ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) المتسلمات ف ؛ المتسلمة ل ؛ المسلمة ق ، م ، د ؛ المسلم ش ،

<sup>(</sup>٧) بها بهف ، ل ، ق ، م ، ش ؛ - د ،

 <sup>(</sup>A) والشعرية (مع علامة شطب) ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب البرهان لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٢٣ ـــ ٣ و انظر أيضًا تلخيص كتاب الجدل لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٢٩ ــ ٢٠ .

245 19-22

(٣) فاما القياس فهو قول إذا وضعت (ا) فيه أشياء أكثر من واحد ازم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضوعة بذاتها لا بالعوض شيء ما آخر غيرها ، فالقول ها هنا هو جنس القياس -- وأريد به القول الجازم -- وسائر ما أخذ في الحد هي قصول تميز القول القياسي بالحقيقة من غيرالقياسي ، فقوله : إذا وضعت فيه ، يربد به (۱) إذا تسلمت واصطلح عليها ، وقوله : أشياء أكثر من واحد ، يريد به المقدمات ، وإنها قال أكثر من واحد لأنه سيبين بعد أنه لا يكون قياس من مقدمة واحدة (\*\*) ، وقدوله : شيء ما آخر ، يعني به النتيجة ، وذلك أنه واجب أن تكون النتيجة غير المقدمات ، فإن الشيء لا يؤخذ في بيان نفسه ، وقوله : لزم من الاضطرار ، إنها اشترط فيه من (۱) الاضطرار من قبل أن اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري ، وبهذا الشرط ينفصل القياس من الأقاو يل التي يلزم عنها الشيء لزوما غير ضروري - وهي الاستقراء والمشال والمقاييس التي يلزم عنها الشيء لزوما غير ضروري - وهي الاستقراء والمشال والمقاييس التي تنسج السلب مرة والإيجاب أخرى ، وقوله : بذاتها ، أواد به أن يكون القياس تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا ، وقوله : لا بالعرض ، تحفظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (ع) بعد - مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات تحفظا من الإشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (ع) بعد - مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات مشاه الموسوعات مشاه المواد على ما سيبين الموسوعات مشاه الموسوعات مشاه موروي الموروي في الموروي المورو المورو الموروي المؤلم الموروي الموروي الموروي الموروي في الموروي ال

<sup>(</sup>٦) (١) وضعت لى ، ق ، م ، د ، ش ؛ وضعاف .

<sup>(</sup>٢) بدف ، ق ، م ، د ؛ — ل ؛ نيه ش .

<sup>(</sup>٣) س ف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) سيبين ف : سيتين ل ؛ ستين ق ؛ سنبين م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٩٩٠.

في الجمال "، و بعض ما أخذ في هذا الحسد هو بين بنفسه اعنى وجوده للقياس و وبعضه ساخذ في هذا الحسد هو بين بنفسه المو بين بنفسه إذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب ، وكذلك ما قبل فيه من أن يكون اللازم عنه (٩) غير المقدمات وأن يكون اللزوم ضرو ريا هو بين بنفسه ، وكذلك كون (١) اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضا أمر بين بنفسه سو بين بنفسه القياس يجب أن يكون بهذه الصفة ، والذي بق أن يبين هو أن الواجب أن يوضع فيه (٩) كثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) في ابعد إذا الواجب أن يوضع فيه (٩) كثر من مقدمتين لا أكثر ولا أقل \*\*)

24b23-27

ت ۲۳ د

( ٧ ) والقياس منه كامل ومنه — كما قلن — غير كامل . والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم هنه من النتيجة إلى / استمال شيء آخر غيره مما يبين به إنتاجه ، وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة إلى استمال شيء آخر أو أشياء أخر مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه ، وذلك أن القياس بالجملة يجب أن يكون تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا .

<sup>(</sup>٥) سبيين ف ؛ سيٽين ل ؛ سٽيين ق ، م ؛ سٽيين د ، ش .

<sup>(</sup>١) عه ف ، له ، ق ، م ، د ، ش : + شيئال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) كوڭ ل ، ق ، م ، د ، ش ، بكون ف ،

<sup>(</sup>٨) يبين ف ، ق ، م : سان له ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>١) نيدن، ق،م،د، ش، ـ ل .

<sup>(</sup>١٠) سيبين ف ۽ سيتين ل ۽ سنين ٿ ۽ سنيين م ، ش ۽ ( ٨ ) د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٦٦ مع الفقرة ٨٤ والفقرة ٥٥ وانظر أيضا الفقرة ٦٣ مع الفقرة ٦٣ والفقرة ٦٨ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ١٨٠ سـ ١٨٣ .

ثم هذا ينقسم قسمين، فمنه ما ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الذي يخص هاهنا باسم فير الكامل ــ ومنسه ما لا ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الكامل .

24b 28-32

( A ) وأما المقول على الكل أو المقول ولا على واحد، فيعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويحمل عليه المحمول، وذلك بأن يكون المحمول موجودا لكل الموضوع / ولكل ما يتصف بالموضوع و يوجد فيه ، حتى يكون قوانا كل ماهو حيوان فهو جسم إذا أردنا به معنى المقـول على الكل ليس معناه كل واحد من الحيوانات فهو جسم بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتعمف بكل واحد منها فهو جسم ، وهـذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هـذا الكتاب وبين المقدمة الكلية ، وكذلك المقول ولا على واحد ، إنما يعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويسلب عنسه المحمول ، حستى يكون المحمول مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيهـا الموضوع . أهـنى الأشياء التي " يتصف بها الموضوع".

**627 €** 

( ٩ ) فهذه هي الأشياء التي يجب أن تتقدم معرفتها قبل النظر في أحساف المقاييس أي صنف كان .

<sup>(</sup>۱) (۱) يتصف ... الموضوع ف : تنصف بالموضوع له ؛ يتصف بالموضوع ق ، (۱) م د د ش .

### < المقــدمات المنعكســـة >

25ª 1-6

(• 1) وكل مقدمة فإما أن تكون مطلقة — أى موجودة بالفعل — وإما اضطرارية وإما ممكنة، ولذلك تنقسم أجناس المقاييس بانقسام جهات المقدمات وكل واحدة من هذه إما موجبة وإما سالبة، وإما كلية وإما جزئية وإما مهملة، ولذلك تتنوع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات — أعنى أن منها ما يكون من مقدمات ضرورية ووجودية وممكنة — كما تتنوع من جهة اختلاف المقدمات في الكية والكيفية اختسلافها من قبل الأسسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسسوار وبالكيفية اختلافها من قبل المتقدم .

(۱۱) وأما الوجودية فيشبه أن يكون أريد بها هاهنا الموجودة بالفعل بإطلاق -- أى التي المحمول فيها موجود لكل موضوعاته لا في زمان مشار إليه بل بإطلاق ، فإنه قد صرح أرسطو في كتاب البرهان أن المقدمات التي تتمسل على الكل غير الضرورية موقد يدخل في هذا الجنس التي ليست بضرورية -- وقد يدخل في هذا الجنس التي ليست بضرورية موهذا أعني التي يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع وذلك في أكثر الزمان ، وهذا

<sup>(</sup>١١) (١) فيشبه ف، ق، م، د، ش، فيمكن ل.

<sup>(\*)</sup> انظــر تلخيص كتاب المبــارة لابن رهــــد تحقيـــق قامم و بترو رث وهريدى (القاهرة ۱۹۸۱) الفقـــرة ۲۰ .

<sup>(\*\*)</sup> أظار تلخيص كتاب البرهان الفقرات ١٩ -- ٢٢ رأيضا الفقرة ٢٩ .

هو الفرق بين الضرورية و بين الموجودة بالفعسل - أعنى أن الضرورية بوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع فى كل الزمان ، وأما تلك ففى أكثر الزمان ، ويشبه أن يدخل فى هذا الصنف من المقدمات التى يجهسل من أمرها أنها ضرورية أو غير ضرورية ، لا الموجودة بالفعل مادام الموضوع موجودا أو مادام المحمول موجودا - وهو الذى يذهب إليه الإسكندر - لأن هذه شخصية و إن وجد منها كلية ففى الأقل من الزمان وبالعرض ، وقد حذر أرسطو من استمال أمثال هذه المقدمات الوجودية فيها يأتى بعد (٢ و إن كان قد يستعملها أرسطو لأمور دعته إلى ذلك (١٠٠٠) ولا هى أيضا شىء يشمل الضرورى والممكن على ما يذهب إليه ثاوفرسطس وغيره - إلا أن يريد المعلومة الوجود المجهسولة كونها ضرورية أو عمكنة - فإن المقصود هاهنا هو قسمة المقدمة إلى أقسام الوجود أو إلى أقسام المارف الأول الموجودة لنا بالطبع فى المقدمات ، وسيبين هذا من قولنا بعد (\*\*)

(۱۲) وهذه المقدمات الثلاث ــ أعنى المطلقة والضرورية والممكنة ــ منها ما ينعكس ومنها ما لاينعكس ، وأعنى بالانعكاس أن يتبــدل ترتيب أجــزاء القضية فيصــير مجمولها موضوعا وموضوعها مجــولا ويبيق صدقها وكيفيتها من الإيجاب أو السلب أيضا محفوظا ، فأما إذا تبدل الترتيب ولم يبق الصدق محفوظا فهو الذي يسمى في هذه الصناعة قلب القضية .

<sup>(</sup>٢) وان ٠٠٠ ذلك ف ، ق ، م ، د ٤ ش : ـــ ل ٠

<sup>(</sup>٣) فان ل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتين) ف .

۱۱۳ — ۱۱۰ — ۱۱۳ - ۱۱۳ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢٠٩ - ٢١١ ٠

#### < القول في انعكاس المقدمات المطلقة >

25-6-10 مثال ذلك (۱۳) فأما المقدمات المعلقة الكلية فإن السالية تنعكس محفوظة الكية. مثال ذلك (۱۳) إن كان ولا شيء من اللذة خير صادقا فقولن ولاشي من الحير لذة صادق أيضا . وأما الموجبة الكلية فإنها تنعكس أيضا لكنها لا تنعكس محفوظة الكية — أمنى كلية — كالحال في السالبة بل تنعكس جزئيسة . وذلك أنه إن كان قولنا إن كل لذة خير صادق فقولنا بعض الحير لذة صادق .

25. 10.13 وأما المقدمات الجزئية المطلقة فإن الموجبة منها تنعكس جزئية . وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة غير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير لذة صادقا أيضا ، وأما السالبة منها فليس تنعكس دائما وفي كل مادة من هذا الصنف - وهو الشيء الذي يشترط في المقدمات المنعكسة - وذلك أنه إن كان . وهو مادقا قولنا بعض الحيوان / ايس بإنسان ، فليس بصادق / عكس هذا - وهو فوك ٢٤٤ فولنا بعض الإنسان ليس مجيوان ، فالاستقراء كاف في بيان ما لا ينعكس منها - مثل السالبة الجزئية ،

25 \* 14.17 منا وأما بيان ما ينعكس منها فقد يحتاج إلى قسول ، فليكن أولا مثال السالبة الكلية قولنا آ ولا فى شىء من ب ، على أن يكون آ مثالا لليحمول و ب مثالا للوضوع ، فإن التمثيل بالحروف هو أحرى أن لا يظن بما يبين (١) من ذلك أنه إنما لزم من قبل المادة – أمنى من قبل مادة (٢) المثال الموضوع فيه – لا من

<sup>(</sup>۱۳) (۱) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٥) (١) يبين ف ، م ، ( ه ) د : نيين ل ؛ ينيين ق ، ش ،

<sup>(</sup>۲) مادة ف : سال ، ق ، م ، د ، ش .

قبل الأمر فی نفسه حسم مثل أن نضع بدل آ حیوانا و بدل ب ججرا ، فاقول إنه إذا كان قولنا ولا شیء من آب صادقا فإنه بجب ضرورة أن یكون ولا شیء من ب آصادقا ، لأنه إن لم یكن قولنا ولا شیء من ب آصادقا فنقیضه هو العمادق علی ما تبین فی الكتاب المتقدم وهو قولنا بعض ب آ ، فلنفرض ذلك البعض شیئا عسوسا حوه و ج مثلا حسفتكون ج التی هی بعض ب موجودة بالحس فی آ فهی بعض آ ، فیكون بعض آ موجودا بالحس فی ب ، وقد كنا فرضنا أنه ولا شیء من آ هو ب صادقا، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن قولنا بعض ب آ كاذب ، وإذا كذب هذا، صدق قولنا ولاشیء من ب آ ، وهو الذی قصدنا بیانه ،

25a 17-20

(۱۲) وأما الموجبة الكلية المطلقة فإنها تنعكس كما قلنا جزئية ، وذلك أنه إن كان كل ب آ صادقا، فأقـول إنه يجب ضرورة وفي كل مادة أن يكون بعض آب صادقا ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا بعض آب صادقا فنقيضه هو الصادق – وهو قولنا ولا شيء من آ هو ب ، و إذا كان هذا صادقا ، فعكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا أن كل ب آ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آهو ب هو كاذب ، وإذا كذب هـذا صدق نقيضه ، وهو قولنا بعض ب آ .

<sup>(</sup>٣) بَ ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + مر ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٦) (١) ر ف ف : في ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب العبارة لابن رشد ، النشرة المذكورة ، المقرة ه ٢ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالففرة ١٢ واثظر كذلك الفقرة ١٥ ٠

١.

25-20-23 الله الموجبة الجزئية، فأقول إنها أيضا (١٧) وأما الموجبة الجزئية، فأقول إنها أيضا (١٧) النه وذلك أنه ان كان بعض ب آ صادقا ، فبعض آ ب صادق ضرورة ، لأنه إن لم يكن صادقا فنقيضه هو العمادق – وهو ولا شيء من آ ب ، وإذا صدق هـذا منكسه أيضا صادق – وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا بعض ب آ ، عذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آ ب كاذب ضرورة ، فقيضه هو العمادق – وهو قولنا بعض آ ب .

25=23-26

25 27 - 32

(١٨) وأما الجزئية السالبة فإنها لا تنعكس دائماً . ومثال (١٠) ذلك إن جعلنا في موضع ب حيا وفي موضع آ إنسانا ، فصدق قولنا ليس كل حي إنسانا ، لم يصدق عكسه – وهو قولنا ليس كل إنسان حيا ، وهــذا كاف في الإبطال كا قلنا ،

(١٩) فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المسادة المطلقة .

# < القول في انعكاس المقدمات الضرورية >

( • ٢ ) وأما المقدمات الاضطرارية فإن الكليـة السالبة منها تنعكس كليــة أيضا والكلية الموجبة جزئية وكذلك الجزئية الموجبة كالحال فى المطلقة . وبيان ذلك أنه إن كان ولاشىء من بآ باضطرار صادقا ، فأقــول إنه يلزم أن يكون ولا شىء من آ ب باضطرار صادقا أيضا . برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا

<sup>(</sup>١٧) (١) ايضا ف: -- ل، ق، م، د؛ لاش.

<sup>(</sup>٢) آف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هر ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٨) (١) ومثال ف يمثال ل ، ق ، م ، د ، ش .

قولنا ولا شيء من آ ب باضطرار ، فنقيضه إذن صادق — وهي إما الموجبة الجزئية التي في المادة المحكنة التي هي مضادة للمادة الضرورية ، وإما الجزئية الموجبة العمرورية ، إذ كان ليس ها هنا غير هاتين المادتين ، فإن المطلقة هي من طبيعة الممكن ، والمحال الذي يعرض عن فرضهما هو واحد بعينه ، إذ كان الممكن هو الذي إذا أنزل بالفعل لم يلزم عن إنزاله عال ، لكن إن أنزلناها الجزئية العضرورية يتبين " بالبيان المتقدم في السالبة المطلقة لزوم المحال عن هذا الفرض . وإن أنزلناها الجزئية الممكنة — مثل أن نفرض بعض آ ب بإمكان ، فهو ظاهر أنا إن أنزلنا أن بعض آ ب بالفعل ، فبعض أب آ بالفعل ، لكن إن ألجزئية المطلقة قد تبين انعكاسها . وقد كنا وضعنا ب آ بالفعل ، لأن / الجزئية المطلقة قد تبين انعكاسها . وقد كنا وضعنا أنه ولا شيء من ب آ بالضرورة ، هذا خلف لا يمكن ، فإن الموجود من طبيعة المكن والمكن مضاد للضروري ، وإذا كذبت الموجبة الجزئية المطلق النس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورة .

ل ۲۰ د

<sup>(</sup>۲۰) (۱) صادق ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هر الصادق ل ٠

<sup>(</sup>٢) هي ف، ق ۽ د ۽ ش: هو ل ۽ م٠

<sup>(</sup>٣) يتيين دف: تبين ل ، ق ، م ، د ، ، ش ،

<sup>(</sup>١) ان ف،ق،م، د،ش، - ل.

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة **؛** ١ •

25432-35

ن ۲٤ ر

7٤

(۲۱) وأما الموجبة الكلية الضرورية فإنها تنعكس أيضا جزئية ضرورية، لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ ب باضطرار، لأنه إن كان بعض آ ب بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان أن ما الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية (\*) وذلك أنا (۱) إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بإمكان شيئا محسوسا ، / كان ذلك

إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بإمكان شيئا محسوسا، / كان ذلك الشيء بعض آ و بعض ب آ بإمكان ، وقد كنا وضعنا كل ب آ باضطرار، وهذا خلف لا يمكن ، فإذن واجب أن يكون الصادق مع قولنا كل ب آ باضطرار، وهذا خلف لا يمكن آ باضطرار .

(۲۲) وأما الموجبة الجزئيــة الاضطرارية فإنها تنعكس أيضــا جزئية ضرورية ، لأنه إن كانت بعض ب آ باضطرار فواجب أن يكون شيء من آ باضطرار هو آ ، باضطرار هو ب

(۲۳) فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية ، وهذا البيان الذي اعتمده أرسطو فيها ، (أوبه تنحل الشكوك التي شككها القدماء في هذا الباب عليه ، ،

<sup>(</sup>۱) (۱) أنا ف ياند ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) لا يمكن ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

<sup>(</sup>٣) واجي ف: رجب ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٧ .

### القول في انعكاس المقدمات المكنة

25 \* 38 -25 b 2 (ع ٢) وأما المقدمات الممكنة – أعنى التى يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة ، وهى التى يمكن أن توجد وأن لا توجد فى الزمان المستقبل – فإن الحال فى انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية – أعنى أن المكلية الممكنة والحزئية تنعكسان (۱) جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل المكلية الممكنة والجزئية تنعكسان (۱) جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل آب بإمكان أو بعض آب بإمكان ، فأقول إن بعض بآآ بإمكان لأنه إن لم يكن بإمكان بل باضطرار فبعض آب باضطرار على ما تقدم ، وقد كأن وضع أن كل آب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن .

25ª 2-6, 14-26 (٢٥) وأما المقدمات السوالب التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك ، وذلك أن الكلية السالبة في هذه المادة لا تنعكس كليسة والجزئية تنعكس على ما سنبين (٢) ذلك عند القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات المكنة (\*\*\*) والسبب في ذلك أن السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة على ما بين في الكتاب المتقدم (\*\*\*) وإنما قوتها قوة

<sup>(</sup>٢٤) (١) تنعكسان ف ، ق ، م ، د : ينعكسان ل ؛ (ه) ش .

<sup>(</sup>٢٥) (١) السوالب ف : السالبة ل ، ق ، م ، د ؛ --- ش .

<sup>(</sup>٢) سيين ف: سبقين ل؛ سنين ق؛ سنين م، د، ش .

<sup>(</sup>٣) يين ف: تبين ل، ق،م، د، ش،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢١ والفقرة ٢٢ ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> أظار تلخيص كتاب العبارة الفقرة ه ٢ والفقرة ، ٣ ٠

الموجبات ، وذلك أن الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في القضايا التي ليس فيها جهة . وكما أن القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وإنما يقرن بالمحمول هي موجبة حـ مثل قولنا زيد يوجد لا خيرا ، ويوجد لا أبيض حـ كذلك هـذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وإنما يقرن بالمحمول حـ مثل قولنا هذا ممكن أن لا يكون في شيء من هـذا ، وممكن (٤) أن لا يكون في بمض هذا ، وسندين (٥) هذا فيها بعد بيانا أكثر (\*)

<sup>(</sup>١) مكن ف : يكن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) سنين ف ، م ، ش : سيتبين ل ؛ سنين ق ؛ حد ه

۲٤٠ — ۲۳۹ — ۲٤٠ -

#### < ائتــلاف القياس >

(٣٦) و إذ قد تبينت هذه الأشياء فلنقل من أى شيء يأتلف القياس الذى 31-25 25 حد قبل و بماذا يأتلف وكيف جهة ائتلافه ومتى يأتلف ائتلافا يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة ، ثم من بعد ذلك ينبغي أن نتكلم في البرهان . لأن الكلام في القياس يجب أن يتقدم على الكلام في البرهان لأن القياس أعم من البرهان إذ كان كل برهان قياسا وليس كل قياس برهانا ، وذلك إذا كان شكله منتجا ولم تكن مقدماته صادقة ،

25<sup>b</sup>36-38, 26<sup>a</sup>22-23

ل ۲۰ ط

(۲۷) فنقول إن القياس المطلوب في هذا الكتاب إنما هو القياس الذي يؤلف على مطلوب محدود -- مثل قولنا هل كل جه هو آأم ليس شيء من جم آ ، وهو بين أنا إذا أخذنا شيئا منسوبا لجم / و آاللذين هما طرفا المطلوب - وهو مثلا ب - أنه يأتلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حدود متبا ينتان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وأنه إذا أخذنا شيئا مشتركا لطرفي المطلوب بهذه الصفة أنه يمكن أن يبين به المطلوب - أعنى أن جم هي آ أو أن جم ليست هي آ أو ليس فيها آ ، مثال ذلك أن نقول جم هي ب عم و ب هي آ ، فيلزم أن تكون آ في جم مثال ذلك أن نقول جم هي ب عم و ب هي آ ، فيلزم أن تكون آ في جم مثال ذلك أن نقول جم هي ب عم و ب

<sup>(</sup>۱) (۲۷) بُل ، ق ، م ، د ، ش ؛ (مرتن ) ف ب

<sup>(</sup>٧) تكون ف يكون ل ، ق ، م ، ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٦٠

10

أو نقدول ج هي ب ، و ب ليست هي آ ، فيلزم أن لا تكون آ في ج ، فلنسم موضوع المطلوب في المقدمة الواحدة ــ الذي هو ج ــ الطرف الأصغر ومجمول المطلوب في المقدمة الثانية ــ الذي هو آ ــ الطرف الأكبر والحد المشترك بينهما ــ الذي هو ب ــ الحد الأوسط ، وتسمى المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى والتي فيها الطرف الأكبري، ولنسم ترتيب الحد الأوسط من الطرفين الشكل ،

يكون موضوعا للطرفين أو مجمولا عليهما أو موضوعا للأكبر ومجمولا على الأصغر أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصبح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصبح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة الفكرية - أعنى التي يقع عليها الناس بالعليع لا بقوة صناعية ، فإن هذا هو القياس الذي تروم اعطاءه هده الصناعة - أعنى الذي تروم حصر أجناسه وتميز الأصناف المنتجة في جلس جلس منها من غير المنتجة ، ومن هذا الفيحس بين لك أن الأشكال الحلية ثلاثة وأن الشكل الرابع الذي يضعه / جالينوس ليس بشكل طبيعي ، وهو أن يكون الحد الأوسط مجولا على الطرف الأعظم موضوعا للأصغر (٤) لك أن الأسكال من جلس الشكل الأول ولم أن يكن رابعا على النوس في كلام النساس ولو وجد الكان من جلس الشكل الأول ولم (٢٥)

ت ۲۶ ظ

<sup>(</sup>٣) فلنسم ف : فليسم ل ؛ ويسم ق ، م ؛ لنسم د ؛ ويسمى ش .

\_ (\$) للسم ف ، د : ليسم ل ، ق ، م ؛ يسمى ش .

<sup>(</sup>٢٨) (١) بقرة ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ بالقرة ل ،

<sup>(</sup>٢) تروم ل ، ق : ترم ف ؛ يروم م ، د ؛ تدوم ش .

<sup>(</sup>٣) يبين ف: يتبين له، د؛ تبين ق، م؛ ( م ) ش .

<sup>(</sup>١) لانه ... رابما ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

 <sup>(</sup>٥) وجد ف ، ق ، م ، د ، ش : + ف کلام الناس ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) ولم ف : فلم ق ، م ، د ، ش .

## < القول في > الشكل الأول

( ٢٩) فنقول : أما إذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون مجمولا ملى الأصغر والأكبر محمولا عليه \_ مثل أن نقول كل ج هو ب وكل ب هو آ ... فهو من البين بنفسه أن هـذا الترتيب قياسي وأنه يوجد لن بالطبع . وأرسطو يسمى هذا الترتيب الشكل الأول .

( • ٣) ولما كانت كل مقدمتين إما أن يكون كلاهما كليسة أو جزئية أو مهمسلة أو تكون إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة أو إحداهما كليسة والأخرى جزئية ، وكل واحدة من هسذه والأخرى مهملة أو إحداهما مهملة والأخرى جزئية ، وكل واحدة من هسذه الأصناف الثلاثة تنقسم قسمين إما أن تكون الكلية الكبرى والجزئيسة الصغرى أو بالعكس ، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئيسة مع المهملة ، وكل واحد من هذه الأصناف التسعة من التركيب إما أن تكون موجبتين معا أو سالبتين معا ، أو تكون العكرن ما أو سالبتين معا ، أو تكون أحداهما موجبة والثانية سالبة ، وهذا "ضربان ، أحدهما أن تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة ، والضرب الثاني عكس هذا ، فهو

<sup>(</sup>۲۹) (۱) ان ل ، م ، د ، ش : ما ف ؛ - ق ،

<sup>(</sup>٢) يوجد ف : موجود ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣٠) (١) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (a) د .

<sup>(</sup>٢) هذا ف ، ش ؛ هذان ل ، ق ، م ، د ،

بين أنه إذا ضرب <sup>(۲)</sup>هذه الأربعـة فى تلك التسعة حدث عنها <sup>(2)</sup> ستة وثلاثون اقترانا . وأرسطو يبين المنتج منها من غير المنتج على ما أقوله .

25b 38

ضرورة، مثال ذلك من الحروف أنه متى وضعنا كل ج هو ب وكل ب هو آ ، فاقول إنه ينتج موجبة كليسة فاقول إنه ينتج عن ذلك أن كل ج هو آ وذلك بالضرورة ودائما ، ومثال ذلك من المواد أنا متى وضعنا أن كل إنسان حيوان وكل حيوان حساس فإنه يلزم عن ذلك أن يكون كل إنسان حساسا ، واللزوم ها هنا ظاهر من معنى المقول على الكل ذلك أن يكون كل إنسان حساسا ، واللزوم ها هنا ظاهر من معنى المقول على الكل الذي رسمناه في أول هذا الكتاب ، وذلك أن معنى قولنا كل ب هو آ أو كل حيوان حساس وهى المقدمة الكبرى في هذا التأليف \_ إنما هو أن كل ماهو ب ويوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن ج يوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن ج يوصف بن بياجاب لام ضرورة أن يوصف ج بآ ، وكذلك قولنا كل حيوان حساس أنما نريد (٢) به كل ما يوصف بأنه حيوان فهو حساس، فإذا أضفنا إلى هذا أن الإنسان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الشكل ،

ل ۲۳ و

(٣٢) وكذلك متى كانت المقسدمتان كليتين وكانت الكبرى سالبسة والصغرى موجية، فهو ظاهر أيضا من معنى المقول ولا على واحد أنه ينتج سالبة

25<sup>b</sup> 40 - 26<sup>a</sup> 2

<sup>(</sup>٣) ضرب ف : ضربت ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(4)</sup> عنها ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بنى هذا الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) ستى ف ، ق ، د ، ش ؛ ممنا ل ، م .

<sup>(</sup>٢) نريد ل ، م : بريدف ، ق ، ش ؛ (م) د ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٨ .

(۱) کایة ، مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب ، ولا شیء من ب هو آ ، فیجب عن ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما یوصف بب بإیجاب، فیجب أن لا یوصف بشیء من آ ،

26ª 3-12

(۳۴۳) وأما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معا أو كانت الكبرى موجبة والصغرى سالبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلى ولا جزئى ، وذلك ظاهر من أنه ينتج فى المواد مرة موجبا صادقا ومرة سالبا صادقا ، ومن أنه أيضا ليس فيه معنى المقول على الكل ، إذ كان شرط ما يقال على الكل إنما هو أن تكون آ مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف إيجاب ، ولما كانت ج توصف بب وصف سلب سواء كانت الكبرى بب وصف سلب لم يجب منه أن يوصف با وصف سلب سواء كانت الكبرى موجبة أوسالبة ، وأما أن هذين الضربين ينتجان فى المواد مرة موجبة صادقة ومرة سالبة صادقة ، فذلك ظاهر متى جعلن عدود المقدمتين الكليتين اللتين الكبرى منهما موجبة والصغرى سالبة مرة الحى والإنسان والفرس على أن الحى هو الحد الأكبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحى والإنسان والمجر ، فإذا الحى والإنسان والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحى والإنسان والمجر ، فإذا كليا عليا ...

<sup>(</sup>۲۲) (۱) مرف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ،

<sup>(</sup>٢) من ف ، ق ، م ، د ، ش : عل ل ٠

 <sup>(</sup>۱) (۳۴) بوصف ف ، ق ، م ، د ، ش : توصف ل .

<sup>(</sup>٢) فاذاف يافه اذال ، م ، د ، ش ، فانه اذق ،

<sup>(</sup>٢) كلناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ قلت ك ،

وهو أن كل فرس حى ، وإذا قلنا ولا هجر واحد إنسان وكل إنسان حى ، أنتج سالبا كليا \_ وهو قولنا ولا حجر واحد حى ، وإذا كان هذا التركيب مرة ينتج السالب ومرة ينتج الموجب ، فليس يلزم عنسه شيء آخر من الاضطرار ودائما على ما أخذ في حد القياس، وإذا كان ذلك كذلك فليس بقياس، وكذلك الحسدود التي تنتج الموجب في المقدمتين السالبتين الكليتين هي النطق والفرس والحسدود التي تنتج الموجب في المقدمتين السالبتين الكليتين هي النطق والفرس والحمار، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج كل إنسان باطق ، وأيضا ولا حمار واحد فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد فرس أولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد فرس ، ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد فاطق ، فإذن هذا التاليف مرة فرس أولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد فاطق ، فإذن هذا التاليف مرة بنتج الموجب ومرة السالب ، فليس بتأليف قياس .

ت ۲۵ د

26a 14-16

(٣٤) فهذه حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل . أ - أعنى أن الثين منها منتج والنسين غير منتج ، إلا أنه ينبغي أن تعلم أن الذي من كليتين سالبتين في هدذا الشكل (٢) ليس ينتج أصلا شيئا من الأشداء لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعي ، وهو الذي تأتي به الفكرة من غير روية ، وأما التي الصغرى فيه سالبة فقد يظن به أنه ينتج سالبة جزئية إذا عكسنا المقدمات ، لكن هذا النوع من الإنتاج ليس هو عن قياس

<sup>(</sup>۱) هول کا ت یم کا د یا ش یا هی د ث ب

<sup>(4)</sup> ولاف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اولال .

<sup>(</sup>٦) اخرف، ق، م، د، ش؛ واحدل.

<sup>(</sup>١) (٣٤) مشج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يشيم ل ۽

<sup>(</sup>٢) الشكل ف، ق، م، د، ش: - ل،

تقع عليه الفكرة بالطبع ، و إنما كان يكون منتجا لو كان "هذا النوع من الشكل الأول" قياسا طبيعيا ، والمقصود هاهنا كما قلنا إنما هو إحصاء المقاييس التي تقع عليها أنكار الناس بالطبع ،

26a17-20, 23 - 30 (۵۳) وأما متى كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه متى كانت الكلية هي الكبرى موجبة كانت أو سالبة وكانت الجزئية هي الصغرى وكانت موجبة فإنه يكون عن ذلك قياس منتج كامل ، مثال ذلك أنه متى وضعنا أن بعض ج هو ب وكل ب هو آ ، فإنه يجب أن يكون بمض ج هو آ ، وذلك بين من معنى المقول على الكل ، لأن معنى قولنا كل ب هو آ ، كا قلناه غير ما مرة – هو كل ما يوصف بب وصف إيجاب فهو آ ، و بعض ج وضع موصوفا بب ، فواجب أن يكون ذلك البعض موصوفا بالف ، وكذلك متى وضعنا أن بعض ج هو ب ولاشيء من ب آ ، فإنه يجب عن ذلك أن متى وضعنا أن بعض ج هو ب ولاشيء من ب آ ، فإنه يجب عن ذلك أن بعض ج ليس آ ، وذلك أيضا يبين من معنى المقول على الكل السالب ، وعلى هذا النحو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة ، وذلك المهملة قوتها قوة الجزئيسة إذ كانت المهملة لا تنفك من أن تكون جزئية ، وذلك هو الدائم الضرورى الوجود فيها ، وأما كونها دالة على المعنى الكلى قليس بلازم لها ، ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية ،

L 77 J

<sup>(</sup>٣) هذا ٠٠٠ الاول ف ي الشكل الرابع ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>()</sup> علما ق ع م ، د ، ش : حليه ف ، ك .

<sup>(</sup>١) (١٥) يالف ل : بكل اف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يبين ف ؛ بين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣١ ركة لك الفقرة ٨ ٠

١.

26 n 20-21

(٣٩) وأما إذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى موجبة كانت أو سالبة ، وكانت المقدمة الكبرى غير كلية إما مه لمة و إما جزئية سالبة كانت أو موجبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس ، وذلك ظاهر فيها من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل ، وظاهر أيضا من المواد – أعنى أنها توجد تنتج في المدواد ، مرة موجبا ومرة سالب ، ومثال ذلك متى وضعنا أن كل جمد هو ب و آ (١) موجودة في بعض ب أو فير موجودة في بعض ب أينه ليس يلزم عنه أن يكون آ مسلوبة عن بعض جمد أو موجودة في بعض جمد وذلك أنه نقص يكون آ مسلوبة عن بعض جمد أو موجودة في بعض ب في المقول على الكل الكلية الموجودة فيه ، إذ كان معنى المقول على الكل أن يكون آ محسولة بإيجاب أو بسلب على كل ما يوصف بب ملى اللكل أن يكون آ هاهنا إنها هي مقولة على بعض بلا على كلها ،

26° 31-38

(٣٧) ومثال الحدود التي تنتج الموجب الصادق في التي الصغرى منها كلية موجبة والكنبرى جزئية موجبة الخير والفنية والحكمة وذلك أن كل حكمة قنيسة وبعض الفنية خير والنتيجة فكل (١٠ حكمة خير، والتي تنتج السالب الحسير والفنية والجهل الذي على طريق الملكة ــ أعنى المكتسب، وذلك أن كل جهل قنية وبعض الفنية خير ولا جهل واحد خير، وهسذا هو أيضا غير منتج بالطسريق

<sup>(</sup>۲۲) (۱) آف، ق، م، د، ش: بال،

<sup>(</sup>٢) بَن ، ق ، م ، د : آل ؛ ـ ش .

<sup>(</sup>٣) بن ن ، م ، د ، ش : آل ، بوق .

<sup>(</sup>١) آف ، م ، د ، ش ؛ بمل ، ق ،

<sup>(</sup>٥) جَن،م،د،ش: آل،ق،

<sup>(</sup>١) يكون ف ، ق ، ش : تكون ل ، م ، ش ، (ه) د .

<sup>(</sup>۳۷) (۱) فكل ف: كل ل، ق،م، د، ش.

الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض ب آ أو بعض ب الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض بين أيضا من معنى المقول على الكل ومن المواد ، فشال حدود المقدمات التى تنتج الموجب مما المكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية الأبيض والفرس والفقنس، وذلك أنه ولا فقنس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس والغراب، وذلك أنه ولا غراب واحد فرس و بعض الفرس أبيض والخراب، وذلك أنه ولا غراب واحد فرس و بعض ينتج ولا غراب واحد أبيض وهو سالب صادق ،

(٣٨) وإذا تبين في أمثال هذه المقاييس أنها تلتج الموجب الكلى مرة والسالب الكلى موة (١) فبين أنه ليس ينتج سالبا جزئية ولا موجبا جزئيا ، وذلك أن (٢) من جهة أنها قد تنتج الموجب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما سالبا جزئيا ومن جهة أنها تنتج السالب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما لاموجبا كليا ولا / جزئيا ، وهذه ليست مقاييس بالإضافة إلى ماينتج بطريق طبيعى ، وكذلك يلنى الأمر إن أخذ هاهنا بدل الجزئية مهملة ، إذ كانت قوتهما واحدة ،

ن ۲٥ نا

(٣٩) وكذلك أيضا متى كانت المقدمة الكبرى كليسة موجبسة كانت ١١-١٠ (26) أو سالبة وكانت المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فإنه لا يكون أيضا قياسا (١) ينتج المطلوب بطريق طبيعي (٢) ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحد

<sup>(</sup>۲۸) (۱) مرة ل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ،

<sup>(</sup>٢) اندن ء ق ، م ، د ، ش : - ل ٠٠

<sup>(</sup>١) (١٩) قياساف: قياس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۲) طبيعي ل ، ق ، م ، د ، ش : طباعي ف ،

الأوسطـــ أعنى ليس هو محمولا عليه بإيجاب ــ على الشريطة المفروضة في المقول على الكلى، أمكن أن يوجد الطرف الأكبر فيه وأن لا يوجد في شيء منه . ومثال ذلك أنا إذا وضمنا أن بعض ج غير موجودة لشيء من ب وكل ب آ ، فإنه يمكن أن ينتج أن آ موجودة مرة لبعض جّ ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذاك من المواد الحي والإنسان والأبيض، وذاك أن بعض الأبيض ليس بإنسان وكل (۳) إنسان حي. فإن قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان ــ وهي السالبة الجزئية ــ يصدق مع السالبة الكلية \_ وهي قولنا ولا واحد من الأبيض إنسان \_ كان القياس مؤتلفا من مقدمتين صغراهما سالبة كلية وكبراهما موجبة كلية ، وقد تبين أن هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين <sup>(\*)</sup>. و إن كانت لا تصدق مع قولنا يعض الأبيض ليس بإنسان السالبة الكلية ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو إنسان و بعضمه ليس بإنسان . فإذن لايوجد في همذا الوضم حدود / تنتسج المتغمادين من أعنى (السالب والموجب من إذ كان يجب أن يكون بمض ج هو T ، لأنه إذا صدق مع قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان قولنا إن بعض الأبيض إنسان ، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفا منتجا \_ وهو الذي يكون من (\*\*) موجية صغري جزئية وكبري كلية ـــ وقد تبين أنه ينتج ولا بد موجبة جزئية \* . فلذلك لا يصح أن يوجد في مثل هذه المسادة سالب كلي ، لأنه نقيض للوجبُ

ل ۲۷ د

<sup>(</sup>٣) يصدق ل ، ق ، د ، ش ؛ تصدق ف ، م ،

<sup>(</sup>٤) المتضاهين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المضادان ف ،

<sup>(</sup>ه) السالب والموجب ف: الموجب والسالب ل ، م ، ش ؛ الموجبة والسالبة ق ، د .

<sup>(</sup>١) للرجب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المزجب ل ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ ه

<sup>(\*\*)</sup> أنفار الفقرة • v •

1.

1.

الجزئ الكن يبين في مثل هذه المادة \_ أحنى إذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية ، وهي التي تسمى جزئية بالطبع \_ أن هذا التأليف غير منتج ، فإنه يمكن أن نجد في ذلك البعض الذي سلب عنه الإنسان ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه ، وذلك أن بعض الأبيض الذي ليس بإنسان ، إذا فرضنا أنه الثلج مشلا ، صدق قولن ولا ثلج واحد حيوان ، وإذا فرضناه القفنس مثلا ، صدق قولن كل قفنس حيوان ، فن هذه الجهة قد يظهر لن أن هذا التضادان . التأليف مرة ينتج موجبا كليا صادقا ومرة سالبا أكليا صادقا ما وهما المتضادان .

( • ع) وقد يمكن أيضا إن يقال أن هذا الشكل غير منتج من جهة أنه إنما يطلب هاهنا المنتج دائما لابحسب مادة من المواد • ولما كان هسذا النأليف إن سلمنا أنه ينتج موجبة جزئية ، فإنما ينتجها في الموضع الذي تكون ( الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع \_ أعنى في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية \_ لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية \_ وهي التي تسمى جزئية بالوضع \_ وكان المطلوب من التأليفات إنما هو المنتج بالذات وهو المنتج في كل مادة ، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتج في الا يعد الذي من موجبتين في الشكل الثاني منتجا ( \* و أن كان قد ينتج في بعض المواد الأن المواد التي يتأتى فيها الإنتاج من التي الإنتاج قد تكون مجهولة ،

<sup>(</sup>٧) قرائا ف ، ش ؛ لنا ل ، ق ، م ، د -

<sup>(</sup>٨) كليا صادقا ف ؛ صادقا كليا ل ، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٠٤) (١) تكون ل : يكون ف ، ق ، م ، ش ؛ (ه) د ،

<sup>(</sup>١) (١) يين ف ، ق ؛ نين ل ؛ نين م ، ش ؛ (a) د ·

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرات ۲ ٤ ، ٨ ٤ ، ٥ ٥ ، ٧ ه ، ٠ ٠ ٣

ذلك من المواد غير النسامى والإنسان والأبيض". وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ولا إنسان واحد غير نام ، فإن أخذنا من ذلك البعض الثلسج وققلس ، أنتج لن أن الثلج غير نام وأن ققلس ـ الذى هو الطائر ــ نام ، فنجد هـذا التأليف ينتج المتقابلين معا .

26b 15-26

وإذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هـذا الشكل كلناهما جزئيسة والمهملة أو إحداهما مهملة والثانية جزئية ، فإنه لا يكون من ذلك قياس موجبتان كانتا معا أو سالبتان معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وذلك بين من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل . إذ كان ذلك يقتضى شرطين ، أحدهما أن تكون الكبرى كليسة كيفما كانت في كيفيتها \_ أعنى موجبه أو سالبة \_ وأن تكون الصغرى موجبة ولا بدكيفما كانت في كينها \_ أعنى كلية أو جزئية . وأن تكون الصغرى موجبة ولا بدكيفما كانت في كينها \_ أعنى كلية أو جزئية . وقد تبين أنه غير منتج من الحدود التي تنتج المتضادات في جميع هذه التأليفات . والحدود العامة لهل أما فيها ينتج الموجب الكلى ، فالحي والأبيض والإنسان الأصغر . والحدود العامة من أن يكون الحي هو الطرف الأعظم والأبيض الأوسط والإنسان الأصغر . وذلك أنك تبحد في هذه الحدود جميع أصناف تلك التأليفات وكلها ينتج (١) موجبا . و وبعض الأبيض ليس بحي ، وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي ، وأما الحدود العامة و بعض الأبيض ليس بحي ، وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي ، وأما الحدود العامة في الأبيض المنا التي ينتج فيها السالب الكلى ، فالحي والأبيض والمجر \_ أعني أن يكون الحي هو الأصبر الحي ، والأسبر والأبيض "الأوسط و الأصبر الحي .

ت ۲۲ ر

ل ۲۷ ظ

<sup>(</sup>٤٢) (١) ينتج ف ، ق ، م ، د : تنتج ل ؛ منتج ش .

<sup>(</sup>٢) الابيض ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هو ل ؛ + و د .

<sup>(</sup>٣) الاصغر الحبر ف ، ق ، م ، د ، ش : الحجر الأصغر ل .

(٣٤) فقد تهين المنتج في هذا الشكل من فير المنتج، وأن المنتج منها أربعة - 26b27-33 فقط \_ وهو الذي يكون من موجبت كليتين ، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة أب جزئية صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى \_ وأنه ينتج جميع أصناف القضايا \_ أعنى أنه ينتج موجبة كلية وموجبة جزئية وسالبة كلية وسالبه جزئية \_ وأن المقاييس المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ولذلك سمى بالشكل الأول ،

(٤٤) وما ظن القدماء من أن الثلاثة الأصناف التي في هذا الشكل قد تنتج تلتج نتيجتين \_ أعنى أن الصنف الذي ينتج السالبة الكليسة قسد ينتج عكسما وكذلك الذي ينتج الموجبة الجزئية والذي ينتج الموجبه الكلية أعنى أنهما ينتجان أيضا عكسيهما وهي موجبة جزئية \_ فذلك جهل بغرض أرسطو هاهنا ، وذلك أن أرسطو إنما قصد أن يعدد ها هنا أصناف النتائج الموجودة والذات وأولا للقاييس الطبيعية ولا الموجودة بالقصد الثاني وعلى غير مجرى الطبع القيامي ،

### القول في الشكل الثاني

(6 ع) وأما متى حمل الحد الأوسط على الطرفين جميعا ــ أعنى على موضوع 34-39 260 المطلوب وعلى محموله ــ وذلك إما بأن يكون محمولا عليهما بإيجاب أو سلب

<sup>(</sup>٤٣) (١) موجبة ف ، ق ، م ، د ، ش : من موجبة ل ،

<sup>(</sup>٢) انه يشج ف، ق، م، د، ش: - ك،

<sup>(</sup>١) (١٤) تدف، ق عم عده ش : فقدل ٠

<sup>(</sup>٢) عكسيماف ،م: مكسممال ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) المرجودة ف ، ق ، م ، د ، ش : المرجدة ل .

<sup>(</sup>٤٥) (١) سلب ف، ق ، م ، د ، ش ؛ يسلب ل ٠

أو مجمولا على أحدهما بإيجاب وعلى الثانى بسلب كان الحمل فى كليهما كليا أو جزئيا أو في أحدهما كليا وفي الآخر جزئيا أو مهملا ، فإنه بين أن مثل هـذا التأليف هو تأليف قياسي وأن الفكرة الإنسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعى ، مثال ذلك أنه قد يقول الفاعل هـذا السقط ليس بحى ، فيقال له ولم ذلك فيقول لأن الحي يستهل صارخا ، فإنه من البين أن هـذا القول قد حذف منه قائله المقدمة الصغرى لبيانها ، وهي أن هذا الطفل لم يستهل صارخا وهـذا هو أخذ المستهل صارخا ـ الذي هو الحد الأوسط ـ مجمولا على الطرفين ، فلنسم (٢٠) هذا التأليف الشكل الثانى ، والمسم (٤) الحد المحمول عليهما أيضا (٥) الأوسط، وموضوع التأليف الشكل الثانى ، والمسم (١) الحد المحمول عليهما أيضا (١) الأوسط، وموضوع المطلوب الأصغر ، ومجمول المطلوب المقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة الصغرى ، والتي موضوعها محمول المطلوب المقدمة التي بيه الأصغر ، في يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسافة ليتميزلن إلا بالإضافة ليتميزلنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما في هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة له المطلوب .

27a 1 - 5

(٤٦) وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل، وتوجد أيه قياسات منتجة ، إذا كانت كلية فإن القياس

<sup>(</sup>٢) نلتسم ف، ق، د، ش؛ فليسم ل، م.

<sup>(</sup>٣) مثل ف: - ل، ق، م، د، ش،

<sup>(1)</sup> السم ف ق ق ، م ، د : السم ل ؛ ( د ) ش ،

<sup>(</sup>a) ايضا ف ع ل ، ق ع م ، د ، ش : + الحدل ، د ، ش ؛ المهدق .

<sup>(</sup>٢) المقدمة ف ع ق ع م ، د ، ش ؛ \_ ل .

<sup>(</sup>١) (١) ترجه ف، م : يوجه ل ، ق ؛ ( ه ) د ، ش .

10

إنما يوجد فيه ، إذا كان (٢) الأوسط محمولا على أحد الطرفين \_ أيهما كان \_ بإيجاب ، وإما إذا كان محمولا على الآخر بسلب ، وأما إذا كان محمولا على الآخر بسلب ، وأما إذا كان محمولا عليهما بإيجاب ، فلن يكون فيه قياس منتج ،

27a 5-14

ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية ، ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية ، مثال فلك كل ج هو ب ولا شيء من آ هو ب، فأقول إنه يلزم عن ذلك ولا شيء من ج هو آ ، لأنه إذا عكسنا السالبة الكليسة \_ وهي قولنا ولا شيء من آ هو ب \_ فقلنا ولاشيء من ب هو آ وقد كان معنا أن كل أج هو ب ، أنتجنا في الصنف الثاني من الشكل الأول على ما تبين أنه ولا شيء من ج آ ، ولنضع السالبة أيضا هي الصغرى والموجبة هي الكبرى ، فأقول إن هذا التأليف ينتج أيضا سالبة كلية ، مثال ذلك قولنا ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج أيضا أنه ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف فيكون معنا ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ب ، ثم نعكس هذه النتيجة فيكون معنا ولا شيء من ج هو آ ، وهذه النتيجة بعينها كانت نتيجة القياس الأول من هذا الشكل .

LAYE

<sup>(</sup>٢) كانف، ل، ق، م، د، ش: + الحدل -

<sup>(</sup>۱) کلف،ق،م،ش: -ل،

<sup>(</sup>٢) الشكل ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ۲۲ .

1.

27=19-21

ن ۲۹ تا

( ٨ ع ) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين مصا ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس / منتج. ومثال ذلك أنه إذا وضعنا كل جمو ب وكل آ هو ب ، فأفول إنه ليس يلزم عن ذلك أن يكون كل جمو آ ولا بعض جمو آ ، وذلك بين من المواد التي تنتج المتضادات ، فمثال الحدود التي تنتج الموجب من المواد الإنسان والجوهر والحي على أن نأخذ الجوهر هو الحد الأوسط، وذلك أن كل إنسان جوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المهادة أن كل إنسان جوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المهادة أن كل إنسان حي موهر وكل حي جوهر ولا حجر والحوهر والحي ، وذلك أن كل جمر جوهر وكل حي جوهر ولا حجر واحد حي .

27-21-23

(٩٤) وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من جمه هو ب ولاشىء من آهو ب، فإنه يوجد هذا التأليف أيضا في المواد ينتج المتضادين معا ، ومثال الحدود التي تنتج الموجب الإنسان والحط والحي ، وذلك أنه ولا إنسان واحد خط ولاحى واحد خط وكالمي المجدر واحد خط وكل إنسان حى ، ومشال الحدود التي تنتج السالب الكلي المجدر والحد خط والحدي ، وذلك أنه ولا حجر واحد خط ولاحي واحد خط ينتج ولا حجر واحد حم ، فيوجد هذان التاليفان مرة ينتجان الموجب ومرة ينتجان السالب ، فليسا بقياس ،

(٨٤) (١) هول ، ق ، م ، د ، ش : مي ف ،

(١) (٤٩) ينتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلتج ل .

(\*) انظر الفقرة ٣٣ .

( • • ) فقد تبين من هذا القول إذا كانت المقدمتان كليتين متى يكون قياس • 24-26 م27 في هذا الشكل ليست بكاملة ، في هذا الشكل ليست بكاملة ، إذ كانت إنما أنها منتجة بغيرها لابنفسها ــ ( " وهو ردها إلى الشكل الأول " .

27ª 27 -27b 4 (١٥) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين في هدذا الشكل كايسة والأخرى جزئية ، فإنه إذا كانت الكبرى كاية والعدفرى جزئية وكانت إحداهما مخالفة للأخرى في الكيفية — أعنى إن كانت إحداهما سالبة كانت الأخرى موجبة — فإنه يكون من ذلك قياسات منتجة ، فلتكن أولا الكبرى سالبة كليسة والعدفرى موجبة جزئية ، ومثال ذلك أن يكون بعض جم هو ب ولا شيء من آ ب . فأقول إنه من الاضطرار أن يكون بعض جم ليس هو آ لأنه ينعكس ولا شيء من آ ب فيكون معنا بعض جم هو ب ولا شيء من ب آ ، فيرجع هذا إلى الشكل الأول ، وقد تبين أنه يلزم في هذا الشكل أن يكون بعض جم ليس فيه شيء من آ ، ولتكن إيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة شيء من آ ، ولتكن إيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة المؤثية ، مثال ذلك أن يكون بعض جم ليس ب وكل آ هو س ، فاقول إنه المؤثية ، مثال ذلك أن يكون بعض جم ليس ب وكل آ هو س ، فاقول إنه

<sup>(</sup>٥٠) (١) انماف ، ق ، م ، د ، ش : ايضال ،

<sup>(</sup>٢) يبين ف ، ق : ينبين ل ، م ٤ تبين ه ، ش ،

<sup>(</sup>٣) وهو ١٠٠ إلاول ف ، ق ، م ، ه ، ش ، ـ ل ،

<sup>(</sup>١٥) (١) آ ف، ل، ق، م، د، ش: + هول،

<sup>(</sup>٢) هوف ۽ ق ۽ م ۽ ه ۽ ش : سال ۽

<sup>(</sup>٠) انظرالفقرة ٢٥٠

يازم عنه جزئية سالبة وهي أن بعض ج ليس هي آ ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا إن بعض ج ليس هو آ صادقا ، فليكن الصادق نقيضه ـ وهو أن كل ج هي آ ـ ونضيف إليه المقدمة الثانية التي وضعنا ـ وهي قولنا وكل آ ب ـ فيلزم عنه في الشكل الأول أن يكون كل ج هو ب ، وقد وضعنا أن بعض ج ليس ب ، هذا خلف لا يمكن ، وما لزم عنه الكذب فهو كذب، والكذب إنحا لزم عن وضعنا أن كل ج آ فقولنا كل ج آ كذب ، فنقيضه إذن صادق وهو قولنا بعض ج ليس آ ـ وذلك ما أردنا بيانه .

27b 4-8

(۲۵) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية وكانت إحداهما مخالفة في الكيفية للثانية ، فإنه لا يكون أيضا عن ذلك أن قياس ، فلتكن أولا الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية ، مثال أن ذلك أن يكون كل جمه هو ب و بعض آ ليس هو ب ، و بيان ذلك أنها توجد تلتج في المواد المختلفة المتضادين معا ، فالحدود التي تنتيج الموجب الغراب والحي والجوهر ، والغراب هو الأصغر والحي هو ألأوسط ، فإن كل غراب حي وبعض الحدود التي تنتيخ كل غراب حي وبعض الحدود التي تنتيخ كل غراب حي وبعض الحدود التي تنتيخ المؤلف في في فينتيخ كل غراب جوهر وهو موجب صادق ، وأما الحدود التي تنتيخ السالب فهي الغدراب والحي والأبيض ، وذلك أن كل

<sup>(</sup>٣) اليه ل: الماف، ق، م، د، ش.

<sup>(1)</sup> بيانه ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان نبين ل ،

<sup>(</sup>١) ايضا ... ذلك ف ، م : عن ذلك ايضا ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) مثال ف : ومثال له ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هوف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ۽ ـــ ل .

<sup>(</sup>١) فينتج ف : پئتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣١.

F 44 7

غراب حى و يعض الأبيض ليس بحى ، فينتج ولا غراب واحد أبيض ، وذلك صادق (٥) ، وكذلك أيضا لا يكون قياس إذا كانت الكبرى / موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية ، ومثال ذلك من الحروف ولاشىء من جم هو ب و بعض آ هو ب ، والحدود التى تنتج الموجب في هذا التأليف هى الحجر والحي والجوهر ، والحجور هو الأصغر والحي هو الأوسط أن وذلك أنه ولا حجور واحد حى و بعض الجوهر عى ، تكون النتيجة كل حجر جوهر ، والحدود التى تنتج السالب هي العلم والحي هو الأوسط ، وذلك أن العلم يسب ترتيهنا والحي هو الأوسط ، وذلك أن العلم ليس بحياة وبعض الجواهر حية ، والنتيجة العلم ليس بجوهر ،

(٣٥) فقد تبين إذا كانت المقدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة للجزئية في 10-9 و27 كيفيتها ، متى يكون قياس ومتى لا ،

(\$ وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية ــ أعنى 11.23 وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية ــ أعنى المالاً المالاً البتين معا أو موجبتين أن معا ــ فلا يكون منهما (٢) قياس البتة ، فلتكن أولا سالبتين ولتكن الكلية هي المقدمة الكبرى والجزئية الصغرى ، ومثال ذلك أن تولنا فلا أن تكون ب اليست في كل بج ولا شيء من آهو بن ، و برهان ذلك أن قولنا ف ٢٧ و بيست في كل بج هو غير محدود ، فقد تصدق معه السالبة الكلية ، وقد تصدق

(۵۲) (ه) صادق ف ۽ ق ، م ، د ، ش : صدق ل ،

 <sup>(</sup>٦) والحجر ١٠٠٠ الارسط ف ٢٥ ، د ، ش ٤ والحي هو الارسط والحبير الامسئر
 ل ٤ والحجر الامتر والحي هو الارسط ق ٠

<sup>(</sup>٤) (١) سالبتين ... موجبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : موجبتين معا واما سالبتين ل ،

<sup>(</sup>٢) سُهما ل ء ق ء م ، ش ؛ سُها ف ، ينهما ه .

10

معه الموجبة الجزئية. فإذا صدقت معه السالبة الكلية، لم يكن منتجا على ما تبين ووجدت حدود تنتج الموجبة أو إذا صدقت معها الموجبــة الجزئية لم توجد حدود تنتج موجبة كليــة ، وذلك أنه لو وجدت حدود تنتج أن كل جَ هو ٢ وقد كان ممنا ولا شيء من آ هو بّ ، لقسد كان يجب أن يكون ولا شيء من جُ هو مَّ ، فتكون الجزئية السالبة سالبـة بالوضع لا بالطبع . وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع ، وهي التي تصدق ممها بعض جَ هو بّ ، هذا خلف لايمكن . لكن بين أنَّ هذا التأليف غير منتج من قبل أن تلك السالبة الجزئية غير محدودة ــــ أعنى أنها مرة تكون جزئية بالطبع ومرة بالوضع -- فتكون مرة تنتج ومرة لاتنتج. وما كان مرة ينتج ومرة لاينتج لم يعسد قياسا ، إذ القياس هو الذي ينتسج نتيجة واحدة دائمًا وياضطرار ، وقد يمكن أن يستعمل في هــذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هـذا من الشكل الأول بأن يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه محمول المطلوب وشيء يكذب عليه " مثال ذلك أن نقول بعض الأبيض ليس بحى ولا حجر واحد حى ، ثم ناخذ من بعض الأبيض مايكذب عليه الحجر ـــ وهو قوته قوة النقل إلى السالبة الصغرى الكلية . وذلك ما يظن أن أرسـطو أضرب . die liele

<sup>(</sup>٣) تبين ل ، م ، ش ، يبين ف ، ق ؛ ( ه ) د ،

 <sup>(</sup>٤) الموجبة ف ٤ ل ٤ م ، ش : +الكلية ل ، م ٤ د ٤ موجبة كلية واذا صدتت معها
 الموجبة كلية ق .

<sup>(</sup>ه) تصدق ل ، ق ، م ؛ يصدق ف ، د ، ش ه

<sup>(</sup>٦) البيض ف ، ل ؛ + شلال ؛ الأبيض ق ، م ؛ - د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ه ؛ رانظر أيضًا الفقرة ١ ؛ .

27 h 24 - 26, 28 (٥٥) ولتكونا أيضا موجبتين وتكون الكلية الكبرى والجزئية الصغرى مثل أن يكون بعض جَبَ وكل آبَ ــ فإنه أيضا لايكون عن ذلك قياس . وذلك أنه إن صدقت مع الموجبة الجزئية الموجبة الكليــة ، كان ذلك غير منتج على ماتبين (\*) ووجدت حدود ننتج الموجب فيها والسالب ، وإن صدقت معها السالبة الجزئية ، لم توجد هنالك حدود تنتج الموجب الكلى للسبب الذي قلناه في النادى يكون من سالبتين " ، لكن بين أنه غير منتج بذلك الوجه بعينــه الذي تبين به ذلك .

(۱ و م) وأما إن كانتا جميعا سالبتين وكانت المقسدمة الكلية هي العمغري و (۲ و 29-20 و الكبرى هي الجزئية من جميعا سالبتين وكانت المقسدمة الكلية هي الجزئية من جميعا سالكلي فيه هي المحتون عن ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب الكلي فيه هي الغراب والأبيض والحي ، والغراب هو الأمهفر والأبيض هو (۱) الأوسط والحسد الأكبر هو الحي ، والتي تنتج السالب الغراب والأبيض والحجر ، والغراب هو الأمهفر والأبيض الأوسط والحجر الأكبر ،

<sup>(</sup>٥٥) (١) والحزثية ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هي ل ،

<sup>(</sup>١) الكبرى ... الجزئية ف : الجزئية هي الكبرى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ليس ف ، ل ، ق ، م ، ش ، + هول ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هرف ، ق ، م ، د ، ش : سال ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢١.

<sup>(\*\*)</sup> اخار الفقرة ؛ ٥٠

27b 33-34

(٧٥) وكذلك لا يكون قياس وإن كانتا موجبتين معا وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، لأنه ينتج المتضادتين أن أنه فشال الحدود التي تنتج الموجب القفنس والأبيض والحي ، والقفنس هو الأصغر والأبيض الأوسط ، وذلك أن كل قفنس أبيض وبعض الحي أبيض ، والنتيجة كل قفنس حى ، والتي تنتج السالب الكلي الثلج والأبيض والحي ، وذلك أن كل ثلج أبيض وبعض الحي أبيض ، والنتيجة ولاثلج واحد حى ،

27 من 35-39 م ۲ **۹** ما

(۵۸) فقد شبسين أنه إذا كانت / المقدمتان متشابهتين (۱) في الكيفيسة وغتلفتين (۱)

27b 36-39

(۹ ه) وأما إذا كانت كلناهما جزئية أو مهملة أو إحداهما جزئية والثانية مهملة ، فإنه لا يكون أيضا منهما قياس كانتا موجبتين معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والثانية سالبة ، لأن جميعها تنتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسالبة تارة ، والحدود العامة التي تنتج الموجب في جميعها هي الإنسان والأبيض والحي، والإنسان هو الأصغر والأبيض الأوسط والحي الأكبر ، ولن يخفي عليك تأليفها ، وكلها ينتج (۱) أن الإنسان حي ، والحدود العامة لجميعها التي تنتج السالب غير النامي والأبيض والمحبوب في والأوسط الأبيض ، وكلها ، ولا تنج (۱) أن الإنسان حي ، والحدود العامة لجميعها التي تنتج السالب غير النامي والأبيض والمحبوب في موالم عليه ، والمحبوب في الموسط الأبيض ، وكلها ، ونا غير النامي ليس بحي ،

<sup>(</sup>١) المنظاه تين ف ؛ المتضادين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) متشابهتين ك ، م ، د ، ش ، متشابهتان ف ؛ متشابهين ق .

<sup>(</sup>٢) مختلفتين ل ، م ، د : مختلفتان ف ، ق ؛ مختلفين ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱) يغج ف، ق، م، د، ش: تنج ل ب

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٣٣ وأنظر أيضا الفقرة ٨٤ .

28ª 1-9

( ، ) فقد تبين من هذا القول أنه إذا وجد في هذا الشكل قياس منتج فمن الاضطرار أن تكون المقدمات على ما وضعنا — أعنى أن تكون الكبرى كليسة والثانية مخالفة لها في الكيفية \_ وأنه إذا وجدت المقدمات بهذه العبغة فن (١) الاضطرار أن يكون في هذا الشكل قياس . وتبين (٢) مع هذا أن كل قياس يكون في هذا الشكل فهو غير كامل ، إذ كان إنما يبين فيه أنه قياس إذا زيد فيه أشياء في هذا الشكل فهو غير كامل ، إذ كان إنما يبين فيه أنه قياس إذا زيد فيه أشياء أخر إما من الأمور اللاحقة باضطرار لمقدماته (٢) \_ مثل انعكاسها ورجوعها إلى الشكل الأول \_ وإما باستعمال بيان الخلف في ذلك ، وهو بين أنه لا يكون في هذا الشكل نتيجة موجبة و إنما تكون سالبة كلية أو جزئية ،

## < القول في > الشكل الشالث

28° 10-15 ت ۲۷ نا (٣١) وإذا كان الحدالا وسط/ موضوعا لطرفي المطلوب والطرفان مجمولان على ب. فإنه يسمى هذا الشكل الشكل الثالث ... مثل أن تكون آ و بجمولتين على ب. وهو بين أن هذا الشكل أيضا شكل طبيعى ، وذلك أنه قسد يقول القائل إن بج هى آ لكون ب هى ج و ب هى آ . ومن المواد الجلسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث ، والمقدمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى هو وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها مجمول المطلوب ... الذي هو

<sup>(</sup>٦٠) (١) فن ل ، ق ، م ؛ د ؛ ش ؛ من ف ،

<sup>(</sup>٢) تبين ف : بين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لقدماته ل ، ق ، م ، د ، ش ، اقدماتها ف .

<sup>(</sup>۱) (۱) رَبِّم: رف ، ل ، ن ، د ، ش ،

الطرف الأكبر \_\_ تسمى الكبرى ، وليكن مثال الطرف الأصغر بح والأوسط ب الطرف الأكبر - والأوسط ب يليه ب والأكبر - ويكون ترتبيها في القول بأن نبدأ أولا بالحد الأوسط ثم يليه الأكبر ،

28° 16-17 وليس يكون أيضا في هذا الشكل قياس كامل . وقد يمكن أن يكون فيه قياس ، إذا كانت مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية ، وقد يمكن أن لا يكون فيهما قياس .

28-18-26 فلتكن أولا المقدمتان كليتين ولتكن موجبتين . مثال ذلك قولنـــا

كل ب هو ج وكل ب هو آ، فأقول إنه ينتج بعض ج هو آ لأنه تنعكس الصغرى الكلية \_ وهى قولناكل ب هو ج \_ جزئية فيصير بعض ج هو ب ، (۱) ومعنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ، على ما تبين هنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ، على ما تبين هنا الخلف و بالافتراض آ، أما بالخلف فبأن نأخد نقيض النتيجة ونضيف إليها احدى المقدمتين ، فيلزم عنهما (۵) نقيض المقدمة الثانية ، وما لزم عنه الكذب فهو كذب ، وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض م هم ت مه ت ،

(٢) نبداف : يبتدال ؛ نبتدق ؛ يبتدى م ، د ؛ نبتدى ش ،

<sup>(</sup>۱) (۲۳) فيصيرف، ق،م، د، ش: فتصير ل.

<sup>(</sup>٢) فېنتجل، ق، م، د، ش؛ فتنتج ف،

<sup>(</sup>٣) بالانتراض ف ، م ، د ، ش ؛ الا فتراض ل ؛ بالافترق .

<sup>(</sup>٤) الياف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اليه ل ،

<sup>(</sup>ه) منها له ي ع م ، ش : منها ف ع د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ه ٣٠٠

ولأن جَ فَى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من جَ ، ولأن آ فى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من آ ، وقد كات جزءا من جَ ، فبعض جَ هو آ .

(ع ٢) وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فإنه 27-30 يكون أيضا قياس . مشال ذلك قولنما كل ب هو ج ولا شيء من ب هو آ .. فأقول إنه ينتج بعض ج ليس هو آ .. أعنى سالبسة جزئية ... لأنه إذا عكسنا الموجبة الكلية جزئيسة ، ائتلف القول هكذا : بعض ج هو ب ولا شيء من ب آ فبعض ج ليس هو آ ، وذلك في الشكل الأول .

28: 31-33 4 4 J (٣٥) وأما إذا كانت الكليسة / السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى ... مثل قولنا ولا شيء من ب هو ج وكل ب هو آ ... فإنه لا يكون في ذلك قياس ينتسج المطلوب ، لأنه ينتسج المتضادين عند استعاله في المواد (\*\*\*) فمثال الحدود التي تنتج الموجب الفرس والإنسان والحي ، والأصغر هو الفرس والأوسط هو (١) الإنسان ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فسرس وكل إنسان حي ينتج وكل فرس حي ، وهو موجب صادق ، والحدود إلتي تنتج

<sup>(</sup>٢) چوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هول ،

<sup>(</sup>١٤) (١) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف -

<sup>(</sup>٦٥) (١) هرف ، ق ، م ، د ، ش ؛ سال ،

<sup>(</sup>٢) وكلف: كل ل، ق،م،د،ش،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٣٣ · ·

السالب غیر النامی والإنسان والحی ، فالإنسان لیس بغیر نام والإنسان حی، و ینتیج آن غیر النامی لیس بحی .

28a 33-36

(٣٦) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان سالبتين فإنه لا يكون قياس أصلا ، فالحدود التي ينتج فيها (١) الموجب الفرس وغير النامي والحي ، والفرس هو الأصغر وغير النامي الأوسط، وذلك أن غير النامي ليس بفرس وليس بحي ينتج الفرس حي . والتي تنتج السالب الفسرس وغير النامي والإنسان ، (أوالفرس الأصغر أوغير النامي "الأوسط (أوالإنسان الأكبر) ، وذلك أن غير النامي ليس بفسرس وغير النامي ليس بإنسان والفرس ليس بإنسان .

28 a 37 -28 b 4

(۲۷) فقد تبین متی یکون قیاس فی هذا الشکل إذا کانت المقدمتان کلیتین ومتی لا یکون ، وذلك أنه إذا کانتا موجبتین کان قیاس (۱) ینتج موجبا جزئیا ، و کذلك متی کانت الکبری هی السالبة والصغری هی الموجبة کان قیاس (۲) ینتج سالب جزئیا ، وأما إذا کانتا (۳) سالبتین أو کانت الصغری الکلیة هی السالبة والکبری هی الموجبة ، فإنه لا یکون قیاس (۱) ،

<sup>(</sup>۲۹) (۱) نیاف: ــ ل، ق،م، د، ش،

<sup>(</sup>٢) والفرس الأصغرف، ق ، م ، د ؛ - ل ، ( ضين فقرة ) ش .

 <sup>(</sup>٣) النامي ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هو ل ؛ إ — ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>١) والانسان الأكبر ف ، ق ، م ، د ؛ --- ل ، ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۲۷) (۱) قاس ف: قياسا ل، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) قياص ف ، ق ، م ، د : قياسال ، ش ،

<sup>(</sup>٣) کانتال ، ق ، م ، د ، ش ؛ کانت ن .

<sup>(</sup>٤) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ قياسا ل ؛ 4 يشج م ، ش .

(٦٨) وأما إذا كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية \_ أيهما اتفق \_ وكانتا موجبتين ، فإنه يكون قياس منتج (أموجبة جزئيـة ، مثال ذلك أنه إذا وضعنا أن كل ب هو ج وبعض ب هو آ ، فأقول إن بعض ج هو آ \_ اعنى إذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية \_ وذلك أنه ينعكس بعض ب هو آ وكل ب هو ج ، ينتـج بعض ب هو ب وكل ب هو ج ، ينتـج في الشكل الأول أن بعض آ هو ج ، ثم نعكس هـذه النتيجة فيلتج في المطلوب \_ وهو أن بعض ج هو آ وهذا ينتج بعكسين ،

(۱۹ ) و کذلك أيضا إن كانت الجزئيسة هي الصغرى والكليسة هي الاعرب و الكليسة هي الكبرى ، فإنه يكون قياس منتج ، ومشال ذلك أن نضع أن بعض ب هو ج و كل ب هو آ ، فاقول إنه ينتسج أن بعض ج هو آ ، وذلك أنه تنعكس هده الجزئية ، فيكون معنا بعض ج هو ب و كل ب هو آ ، فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، فينتيج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، وذلك أنا إذا فرضسنا بعض ب مشلا هو ز ، كان كل ز هي ج وكل ز هي م كان كل ر هي ج وكل ز هي آ ، ورجع إلى الذي من كليتين/ موجبتين في هذا الشكل سامني أنه (٢) ينتج عن ٢٨ د

<sup>(</sup>٦٨) (١) منتج ٺ ، ق ، د : ينتج ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>٢) ينتج ف: فينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) انف ، ق ، م ، د ، ش : ــ ل .

<sup>(</sup>١٩) (١) هوف ، ق ، م ، د ، ش ي – ل ،

<sup>(</sup>٢) انه ف: ان ل ، ق ، م ، د ، ش

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣٠٠

<sup>( \* \* )</sup> انظر الفقرة ٣٠٠

بعض ج هي آ . وقد يبين بسياقة الكلام إلى المحال – وهو الذي يسمى الحلف – وذلك بأن ناخذ نقيض النتيجة فنضيف إليها إحدى المقدمتين ، فيلزم أن تكذب النانية . مثال ذلك أن ناخذ ولا شيء من ج هو آ ــالذي هو نقيض النتيجة – ونضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي قولن بعض ب هي ج ـ فينتج لنا في الشكل الاول أن بعض ب ليست آ ، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي وضعنا نه وهو أن كل ب هو آ . فقد ساق الكلام بوضع نقيض تلك النتيجة فيه الى الحال " ، فذلك النقيض إذن محال ، فالنتيجة صادقة .

28b 16-22

( ، ٧) فأما إذا كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكانت المقدمة السالبة هي الكبرى والموجبة هي الصغرى ، فقد يكون قياس ، مثال ذلك أنا تفرض أولا أن السالبة الكبرى هي الجزئية والموجبة الصغرى هي الكلية ... مثل أن يكون كل ب هو ج وبعض ب ليس آ ... فأقول إنه ينتج أن بعض ج ليس هو آ ، وذلك بسياقة الكلام إلى المحال ، وذلك إن لم يكن صادقا قولنا بعض بح ليس آ ج هو آ .. فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة الصغرى ... وهي كل ب ج هو آ ... فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة الصغرى ... وهي كل ب ج ... أنتج لنا أن كل ب هه (٢) م وذلك عمال الأنه نقيض المقدمة الكبرى الأنا قد كنا وضعنا أن ما

<sup>(</sup>٣) الحال ل ، ق ، م ، د : محال ف ، ش .

<sup>(</sup>١) (١) خلك ف ، ل ، ق ؛ م ، ج ، ش : + اله ل ، ق ، م ، ح ، ش ،

<sup>(</sup>۲) هي ف ، لء ق ، م ۽ د ، ش : +ان ل ، د ء ش ،

<sup>(</sup>٣) هو ف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ۽ هي ل ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٠٠

بعض ب ليس ٢ ، فنقيضه هو الصادق \_ وهو أن بعض ج ليس ٢ ، وقد يبين ذلك بالفرض إذا فرض بعض ب شيئا محسوسا وليكن مثلا ز ، فيكون معنا ولا شيء من ز هـو ٢ وكل ن هو ج لأن ز جزء ب ، فيعود إلى الصنف / المنتج من هذا الشكل \_ أعنى الذي أمن كليتين الكبرى سالبة ل ١٣٠ والصغرى موجبة \_ وينتج بعض ج ليس ٢ ، وهـذا الصنف ليس يتبين بالانمكاس .

(٧١) وكذلك إذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية ، والموجبة الصغرى 36-32 ط82 هي الجزئية ، فإنه يكون أيضا قياس منتج ، ومثال ذلك بعض ب هو ج ، ولا شيء من ب هو آ ، فينتج بعض ج ليس هو آ ، وذلك أنا إذا عكسنا الموجبة الصغرى (٢) الشكل الأول \*\* ،

(٧٧) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (١) الموجبة والصغرى هي السالبة، 31-22 ط80 (٧٢) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (٢ ٢) (\*\*\*) فإنه لا يكون في ذلك قيماس على المطلوب ، وهمذا صهنفان كما الأول

<sup>(</sup>٤) جز، ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + من ل ، ق ، د ،

<sup>(</sup>ه) الذي ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ،

<sup>(</sup>۱) (۱) انان يال يق ع ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲) المنري ف: - ل، ق،م، ه، ش٠

<sup>(</sup>۷۲) (۱) هي د ت ي ت ي م ي د ي ش ي هو ل ٠

<sup>(</sup>٢) كا الارل ف: - ل ؛ كالارل ق ، د ؛ كا في الاراء م ؛ كا الاول ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٤٣٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٠٠

<sup>(\*\*\*)</sup> أي كما في الفقرتين السابقتين ٠

أحدهما أن تكون الكبرى هي الكلية والعمغوى هي الجزئية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فلنضع أولا الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض ب ليس هو ج وكل ب هو ٢ ، فأقول إن هذا غير منتج ، وذلك أنه ينتج في المدواد المحتلفة المتضادين معا ، فغال المواد التي ينتج فيها الموجب الإنسان والحي والنامي، والإنسان هو الأصغر والحي هو (٤) الأوسط (والنامي هو الأكبر) ، وذلك أن بعض الحي ليس بإنسان وكل حي نام وكل إنسان نام ، وأما الحدود التي تنتج السالب فليس توجد ، إذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج وكل ب هو ٢ ، فبعض ج إذن هو ١ ، فبعض يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد – وهي المادة التي يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد – وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة الجزئية الموجبة المحدق التي المعدق المناه المعدق المناه الموجبة المحتود المناه المعاه الموجبة المحتود المناه المعاه المناه الموجبة المحتود المناه الموجبة المحدق المناه المحدق المناه المحدق المناه المحدق المحدق المناه المحدق المحدق المناه المحدق المحد

28b 36-38

(۷۳) وكذلك إذاكانت الصغرى هى الكلية والكبرى هى الجزئية . مثال ذلك أن يكون ولاشىء من ب هو ج و بعض ب هو آ ، فاقول إنه غير منتج. فالحدود التى تنتج الموجب المسائى والإنسان والحى ، وذلك أنه ولا مائى واحد إنسان و بعض المسائى حى وكل إنسان حى ، وهى النتيجة ، والحسدود التى تنتج

<sup>(</sup>٣) ينتج ف: منتج ل، ق، م، د؛ في ينتج ش.

<sup>(</sup>٤) هوف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(</sup>٥) والنامي ... الاكبرف، ق ، م ، د ، ش : ــ ل .

<sup>(</sup>٦) تصدق ل ، ق ، م : يصدق ف ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٤ وأيضا الفقرة ٣٥ .

السالب (۱) المسائى والعلم والحى ، وذلك أنه ولامائى واحد له (۲) علم و بعض المسائى (۲) له حياة ، فلا علم واحد حياة ،

28b 39-29a6

(ك) وكذلك أيضا لا يكون قياس ، إذا كانتا (١) سالبتين (١ مما ــ أمني الكلية والجزئية ، ومثال الحدود التي تنتج السائب إذا كانت الصغرى هي الكلية النامي والعلم والنامي هو الأوسط والعلم هو الأصغر والحي الأعظم ، وذلك أن النمو ليس بعلم و بعض (١) النموليس بحياة والعلم ليس بحياة ، وهي النتيجة ، ومثال الحدود التي تنتج الموجب المائي والإنسان والحي ، وذلك أن المائي ليس بإنسان وبعض المائي ليس بحيوان وكل إنسان حيوان ، وهي النتيجة ، والحدود التي تنتج السالب ، إذا كانت المقسدمة الكبرى هي الكلية البياض والثلج والغراب، وذلك أن بعض الأبيض ليس بثلج ولا أبيض واحد غراب ، والنتيجة ولا ثابخ واحد غراب ، وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه / فليس يوجد للملة التي تقدمت ــ أعني لأنه قد يصدق (٤) فيه مع السالبة الجزئيسة الموجبة الجزئية ــ وذلك أنه إن كان كل ج هو آ وقد كان معنا بعض ب هو ج ، أنتج لنا أن بعض ب هو آ ، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس ولاشيء من ب آ ،

ف ۲۸ ظ

<sup>(</sup>٧٣) (١) السالب ل ، ق ، م ، د ، ش : السالبة ف ،

<sup>(</sup>٢) له ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ و ل ،

<sup>(</sup>٣) الماني ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ماني ف ،

<sup>(</sup>٧٤) (١) کانتال ، ق ، م ، د ؛ کانت ف ، ش ،

<sup>(</sup>٢) سالبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : السالبتين له ٠

<sup>(</sup>٣) بمن ل ، ق ، م ، د ، ش : تقييض ف ،

<sup>(</sup>١) يصدق ف ، تن ، د ، ش : تصدق ل ، م ،

هذا خلف لا يمكن ، فاذن لا يمكن في هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا ، لكن يعلم أنه لا يمكن أنه لا يدرى يعلم أنه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دا بما ، وذلك أنه لا يدرى الموضع الذي الموضع الذي يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية من الموضع الذي يصدق (٥) فيه معها (٦) السالبة الكلية ،

29ª7-10

(٥٥) وأما إذا كانت المقدمتان في هذا الغيباس جزئيتين أو مهملتين أو إحداهما وإحداهما جزئية والأخرى مهملة ، موجبتين كانتا معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب \_ العامة لهذه الضروب كلها \_ البياض والإنسان والحي ، والتي تنتج السالب الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد (١) الأوسط فيهما والحي هو (٢) الأكر ،

ل ۳۰ نا

29a 11-18

(٧٦) فقد تبين من هذا القول متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون قياس ، وأنه إذا كانت الصغرى في هذا القياس موجبة وكانت فيه مقدمة كلية إما الصغرى و إما غيرها أنه يكون قياس منتج ، وأنه إذا كان قياس منتج فمن الاضطرار أن تكون المقدمات بهذه الصفة ، وتبين أيضا أن القياسات في هذا الشكل غير كاملة ، وأن منها ما يبين (٢) بالانعكاس والافتراض والخلف ومنها ما يبين بالافتراض والخلف ، وأنه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كلية لا سالبة ولا موجبة ، وأنه يعم الأشكال كلها أنه لا ينتج فيها من سالبتين ولا من

<sup>(</sup>ە) يەسدىق ئ ، ق ، ھ ، ش ؛ تەسدىق ل ، م ،

<sup>(</sup>٦) سهاف ، م ، ش ؛ سنال ؛ مع ق ، د .

<sup>(</sup>٧٥) (١) الحدف، ق،م،د: - ل؛ الحدودش.

<sup>(</sup>٢) هوف،ق،م،د،ش: -ل،

<sup>(</sup>٧٦) (١) لكون ف ، م ، يكون ل ، ق ، ش ، ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٢) يېن ل : تېين ف ، ق ، م ، د ، ش.

جزئيتين ولا من مهملتين ولا من مهملة وجزئيسة إذ كانت المهملات قوتها قوة الحزئيسات .

#### < الأمور العامة للائشكال الثلاثة >

29<sup>a</sup> 19-29, 29<sup>b</sup>20-26

إحداهما ((() كلية سالبة والأخرى موجبة ، أنه قد يكون قياس منتج دائما \_ أعنى أنه ينتج مطلوبا مفروضا وغير مفروض . أما المطلوب المفروض فمتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول ، وأما غير المفروض فمتى كانت السالبة الكلية السالبة ، وكذلك الحال في الشكل الثاني الذي تكون فيه الصغرى كلية والكبرى جزئية ، وفي الشكل الثانث الذي (الصغرى فيه الصغرى كلية والكبرى جزئية ، وفي الشكل الثالث الذي (الصغرى فيه السالبة ، وذلك أنه إذا كان ولاشى من جو مو ب وكل ب هو آ ، فإذا عكست هاتان المقدمتان (() من لم تعد أمثال هذه المفاييس في المقاييس المقصودة هاهنا ، إذ كان المطلوب المحدود هاهنا إنم هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالإضافة إلى المطلوب المحدود فأما التيساس الذي ينتج فير المطلوب ، فليس تعتمده القدوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في جو فقلنا آ في جو لأن آ في ب في جو كان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو و ب في جو كان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو

<sup>(</sup>٧٧) (١) احداهاف ءق ، م ، د ، ش ؛ احدهال ٠

<sup>(</sup>۲) تکون ... فیدف: یکون فیه السفری ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هاتان المقدمتان ف : هاتين المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> اظارالفقرات ٣٢ -- ٣٧ ، ٣٥ و ١١ ؛

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرات ۲ه ، ۲۰ – ۷۰ ، ۲۰ – ۲۲ ر ۲۳ – ۲۲ ر ۲۳ – ۲۲ ر

1417

ت ۲۹ د

الشكل الأول، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن بَ فى جَ وفى آ، فهو بين أن هذا التأليف موجود لنسا بالطبع، وهذا هو الشكل الثانى وهو موجود كثيرا فى كلام النساس بالطبع، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن آ و جَ فى بَ ، هذا أيضا قياس موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثالث، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن جَ في بَ وبَ في بَ وبَ في الله بالطبع أحد، لأن الذي يلزم منه لأن جَ في بَ وهو أن جَ في آ، فيكأن هذا بمنزلة من قال آ فى جَ لأن آ فى بَ لأن الذي يلزم منه في المطلوب، وهو أن جَ في آ، فيكأن هذا بمنزلة من قال آ فى جَ لأن آ

به الذي يذكره جالينوس ــ ليس الم السكل الرابع ــ الذي يذكره جالينوس ــ ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آ فقلنا ج فيها آ لأن ب في آ و ج في ب ، فنحن بين أحد أمرين، إما أن نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة ــ وهو أن ج في آ ــ وذلك خلاف ماطلبنا، وإما أن يكون عندها نأتي بهذا التأليف يبتى المطلوب في أذها ننا على ما كان عليه عند الطلب ــ وهو أن يكون الموضوع فيه موضوعا والمحمول مجمولا ، وذلك أن كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع، والمحمول مجمول بالطبع، أن كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع، والمحمول مجمولا .. وذلك موجود أن أذها ننا بهذه الصفة مادام المطلوب مطلوب والمحمول مجمولا ... وذلك موجود في أذها ننا بهذه الصفة مادام المطلوب مطلوبا ... ثم أتينا بحد أوسط يكون مجمولا على أبحول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب - على ما يرى جالينوس (٢) أن هذا شكل رابع و إنما هاهنا شكل رابع و إنما هاهنا شكل

(٤) اف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الله ل ،

<sup>(</sup>۱) (۷۸) اتەن: - ك،ق،م،د،ش،

<sup>(</sup>٢) جالينوس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، م ،

<sup>(</sup>٣) شكل ف : الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

أول إما على المطلوب و إما على عكسه . لكن لننزل هاهنا أن هذا الشكل الرابع إنما نتصوره على هذه الجهة \_ أعنى بالإضافة إلى المطلوب المحدود الذى الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول مجمول بالطبع \_ فإنه ليس يتصور شكل رابع إلا على هذا الرجه . فتى طلبنا وجود شيء في شيء وأخذنا حدا أوسط فحملناه مرة على مجمول المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب ، "عاد المطلوب موضوعا والموضوع مطلوبا فانمكس الطلب والقياس وأنتج المكس ، وذلك في غاية الاستكراه ، فهذا هو السبب في أن لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون هاهنا قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه جالينوس في الشكل الرابع "على ما يقال عنه" ، والفرق بين هذا المكس والمكس الذي يستعمله "أرسطو في رد كثير من أصناف الشكل الثاني والثالث إلى الأول أن ذلك المكس هو في تبين "الإنتاج في مقا يبس طبيعية ، وهذا عكس في تبين الإنتاج في قياس صناعي لاطبيعي ، و إنما لم طبيعية ، وهذا عكس في تبين الإنتاج في قياس صناعي لاطبيعي ، و إنما لم غير متناهية و رسطو إلى المقاييس الصناعية لأنها غير عاكية الموجود و تكاد أن تكون غير النائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكومها ، وتلك إن جعات غير النائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكومها ، وتلك إن جعات

<sup>(</sup>٤) عاد ... العكس ف : فانه يلزم منه ان يكون الشيء الواحد بعينه كانه محمول على نفسه فانه من جهة ما يحمل على محمول المطلوب و يوضع لموضوعه ياتى كانه محمول على نفسه ل ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>ه) على ... عنه ف : - ل ، ق ، م : د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) يستعمله ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يستعمل ف ،

<sup>(</sup>٧) تين ف ، ش : تبيين ل ، ق ، م ، د ،

مطلوبات ، ثم أنتجت بتوسط النتائج الأول ، فذلك إنتاج بطريق غير طبيعى بل صــناعى .

> 29 a 30 -29b 6

(٧٩) وأرسطو يبين أن الصنفين الكليين من الشكل الأول في المناف المقاييس اللذين ينتجان نتيجة كلية \_ أكل الأشكال كلها ، لأن جميع أصناف المقاييس المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع (١) الكلية منها إلى الكلية في هذا الشكل وترجع (١) الجزئية التي في الشكل الثالث إلى الجزئية التي في الشكل المناف الشكل الثالث إلى الجزئية التي في الشكل الثالث إنها ينتج جزئية والجزئية التي الأول ، وذلك أن جميع أصناف الشكل الثالث إنها ينتج جزئية والجزئية التي في الشكل الثاني في الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الأول ، فيكون هذان الصنفان من الشكل الأول التي تبين بالكلية التي في الشكل الأول ، فيكون هذان الصنفان من الشكل الأول ، أكل من جميع أصناف المقاييس المنتجة ، إذ كلها يمكن أن يبين بهذين الصنفين "،

29b7-19

( ٨٠) وأما كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الثاني، فعلى ما أقول ، وذلك أنه إن كانت آ موجودة في كل بَ وبَ في بعض جَ ، فأقول إن آ موجودة في بعض جَ ، فإن لم يكن (١)

<sup>(</sup>١) الكليين ل ، م ، د ؛ الكليتين ف ، ق ؛ حــ (ضين فقرة) ش .

<sup>(</sup>٢) ترجع ل ، م ، ش ؛ يرجع ف ، ق ، د .

<sup>(</sup>٣) اذ ... المنفين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ سد ل ،

<sup>(</sup>۱) (۸۰) یکن ف ، ق ، د ، ش ؛ تکن ل ، م .

<sup>(</sup>٢) ذاك ف : كذاك ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>( \* )</sup> انظرالفقرة ٣٦ والفقرة ٣٣ هَ

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ٥٠٠

فنقيضها هو الصادق ــ وهو أنه ولا شيءمن آ في ج ــ وقد كان معنا أن آ موجودة في كل بَ، فينتج في الشكل الثاني أن بَ غير موجودة في شيء من ج ، وقد كنا فرضناها في بعض ج ، هـذا خلف لا يمكن ، وبمثل هذا يبين إنتاج السالب الجزئى في الشكل الأول بالكلي السالب من الشكل الثاني على طريق الخلف.

(٨١) فقسد تبين من هسذا القول أصناف القياسات المطلقة التي توجيب 291 27-29 إثبات شيء وإبطاله .

# < جهات مقدمات المقاییس > القول في القياسات الاضطرارية

(٨٢) قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة يخالف بمضها بعضا في الجهة وفي المسادة التي تدل عليها الجهة ... وذلك أن هاهنا أشياء كثيرة موجودة بالفعل من غيرأن يكون وجودها باضطرار وهذه هي المطلقة (١) ، / وأشياء 141 J ليست بمضطرة أن تكون ولا هي موجودة بالفعــل بل هي ممكنــة أن توجد في المستقبل وأن لا توجد وهذه هي المكنة، وأشياء هي موجودة دائما وهذه هي المضطرة ... فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من صنف صنف من

القياس ـ ٨

29b 30-35

<sup>(</sup>١) (١) شي ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الثيل ،

<sup>(</sup>١) المطلقسة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ومعنى اطلاقها انه لايشترط فيها زمان نخصوص ولا جميع الزمان بل يوجد المحمول فيها موجود أول لموضوع في زمان مرسل وهذا هو مذهب الرسطو هندي في المطلقة لا ما يذهب اليه الإسكندر وقدماء المفسو بن وقد بین هذا فی غیر هذا الموضوع (ح 4 رمز ظ) ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة y ع ٠

هذه مختلفة من قبسل اختلاف مقدماتها ، فيكون القياس الاضطرارى مؤلفا من مقدمات (٢) مطلقة ، والممكن من مقدمات (٢) مطلقة ، والممكن من مقدمات (٢) مكنة .

29h 36-30a1

ف ۲۹ ظ

المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط (۱۱ المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط في المنتجة (۲) من المطلقة هي بعينها تشترط في المنتجة من الضرورية والأشياء التي هي سبب عدم الإنتاج في الهنتج منها هي بعينها سبب عدم الإنتاج في الضرورية ، إذ كان لا فرق بينهما إلا زيادة الاضطرار فقط ، ولذلك كانت الأصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة على عدد / المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ، وإنما الفسرق بينهما في أن المطلقة تقال على ما كان موجودا بالفعل من غير أن يشترط في ذلك وجود ضرورة — (على أعني في جميع الزمان ، وذلك أن المطلقة هي التي في ذلك وجود ضرورة — (على الموضوع مادام الموضوع موصوفا بعمقة من توجب أن يوجد المحمول فيها في كل الموضوع مادام الموضوع موصوفا بعمقة من العمقات التي يمكن أن تفارقه ، والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع موصوفا بعمقة لا تفارقه ، فمثال المطلقة الأولى قولنا كل

<sup>(</sup>٢) مقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش : حدود ف ،

<sup>(</sup>٨٣) (١) تشرّط ل ، م : يشرّط ف ، ق ، د ، ش . -

<sup>(</sup>٢) المسجة ف ، ق ، م ، د : النتيجة ل ، ش .

<sup>(</sup>٣) سنف ، م ، و ، ش ؛ في ل ۽ \_ ق .

<sup>(؛)</sup> امني ... الله ف: - ل، ق، م، د، ش،

ماش متحرك ومثمال الضرورية كل إنسان ناطق وليست المطلقة ما يحكى عن الإسكندر ولا ما حكى عن ثاوفوسطس (٥) وقدد بينما ذلك في مقالة أفردناها للهائد (٤) (١٠) وأن الضرورية تقال على ما كان موجودا بالفعل ومشترطا فيه هذه الزيادة -

30ª 2-6

بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل من الاضطرارية هو بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المطلقة ، وذلك أنه لا فرق بين المقول على الكل أو المقول ولا على شيء ، وهو الشرط الذي به يكون القياس في الشكل الأول منتجا في المادة المطلقة أو الضرورية ، وذلك أن معنى المقول على الكل فيهما إنما هو أن تكون آ مقولة بإيجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل بسواء كان ما هو بالفعل موجودا بزيادة شرط الضرورة أو بندير زيادة ذلك ، وأما شرط المقول على الكل المستعمل في المادة المكنة فمنالف لشرط المقول على الكل المستعمل في المادة المكنة فمنالف لشرط المقول على الكل المستعمل في المادة المكنة فمنالف لشرط المقول على الكل المستعمل في المادة المكنة فمنالف لشرط المقول على الكل المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا أهو الذي مو ظاهر كلام أرسطو ، وهو الحق في نفسه على ما سيبين بعد ، وكذلك جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما

<sup>(</sup>ه) أاوفرسطش ، أافرسطس ف ،

<sup>(</sup>١) (١) في الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

 <sup>(</sup>۲) هو الذي ف : ـــ ل ، ق ، م ، د ؛ هو ش .

<sup>(</sup>٣) سيين ف ، م ، د ، ش : سيتيين ل ؛ سنبين ق ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٩١ ، وانظر أيضا القول في المقدمة الوجودية والمطلقة في «مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد بن رشد » تحقيق جمال الدين العلوى ، مجلة كلية الآداب بفاص ٢ --- ٢ ( ١٩٧٩ --- ١٩٧٩ ) س ٣٣٧ --- ٢ ٢

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١١ ٠

يأتلف من ذلك في الشكل الثانى والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيما كان منها يتبين برجوعه إلى الشكل الأول بمكس إحدى مقدمتيه . وذلك أن وجدود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد وكذلك ما كان منها يتبين بالفدرض .

30a 6-14

( ٨٥) وأما ما كان ( منها يبين ) بالخلف ، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيسه واحدا ، وذلك أن القياس الذي يؤدى إلى الاستحالة يكون مؤلف من إحدى مقدمتى القياس ومن نقيض النتيجة في الجهسة والسلب ، فيكون مختلطا من مقسدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يتبين ا بعد جهة النتيجة اللازمة عن هذا التاليف ، ولكن الذي تبين الخلف هناك الين هاهنا الافتراض بأن نفرض البعض المسلوب عنه شيئا مشارا إليه ، ويكون الحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك ويكون الحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك الشكل من كليتين إحداهما موجبة والثانية سالبة .

(٨٥) (١) منها يبين ل ، م ، تيين منها ف ، منها يتبين ف ، د ، تبين ش .

<sup>(</sup>٢) مقدمتى ل ، م ، د ؛ مقدمتين ف ، ق ، ش ،

<sup>(</sup>٣) يتبين ل ٤ ق ٥ م ٥ د ٥ ش : يبين ف ٠

<sup>(</sup>٤) تيين ف ٤م ، ش: بيين ل ٤ يتين ق ، د ه

<sup>(</sup>ه) هناك ف ، م : هنالك ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) هامناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هنال ،

#### القــول في المقاييس المختلطة من الضرورية والوجودية

30n 15-33

المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينها المقاييس المنتجة في غير المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينه يكون صنفين ، مثال ذلك أن الذي من كليتين مشلا في الشكل الأول يكون صنفين ، أحدهما أن تدكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل من الضرورية ، والشيء الذي به يتبين المنتج من غير المنتج هناك هو الذي به يتبين هاهنا \_ أمني في المختلطة ، و إنها الذي بي أن ننظر فيه هاهنا من أمر هذه المختلطة هو جهة نتائجها \_ أعني لأى / جهة تدكون تابعة من جهتي المقدمتين ، وأرسطو ("") يقول إنه إذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورية ، وإن الم تكن ضرو رية لم تكن النتيجة ضرورية ، فإن النتيجة ضرورية ، فإن النتيجة ضرورية ، وإن لم تكن ضرو رية لم تكن النتيجة ضرورية ، فليكن كل ماهو ج فهو ب بالفعل وكل ما هو ب فهو آ بالضرورة أوليس بالضرورة ، فأقول إن هذين الصنفين من الشكل الأول ينتج أحدهما أن آ بالضرورة في كل ج والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو آ ، برهان ذلك أن ج

ل ۲۲ و

<sup>(</sup>٨٦) (١) الضرورية ف : الصرفة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) يَدِينِ ف ، ق ، م ، د ، يبين ل ، تبين ش ،

<sup>(</sup>٣) ارسطو ل: ارسطاطاليس ف ، م ، ش ؛ ارسطوقدليس ق ؛ أرسطوطاليس د .

<sup>(</sup>٤) بالضرورة ل ، ق ، م ، د ، ش : بالضرورية ف ،

هی "جزء من ب إذ كان من شرط الشكل الأول أن تكون الصغری فيه موجبة ومن شرط هـذا الاختلاط أن تكون جَ جزءا من ب بالفعل و ب كلا لحج بالفعل لا بالإمكان كالحال في المقاييس المكنة . و إذا حمل شيء على الكل فهو يحل على الجزء ضرورة بالجهة التي بها حمل على الكل ، وذلك بين بنفسه ، فإن الجزء منطو في الكل وداخل تحته ، وأما إن كانت الكبرى ليست الضرورية لكن كانت الضرورية ، مثال ذلك قولنا كانت الضرورية ، مثال ذلك قولنا كل جَ فهو ب باضطرار وكل ب فهو آ بالفعل أو لا شيء من ب آ بالفعل ، فأقول إنه ليس ينتج في هذا التأليف أن كل جَ فهو آ باضطرار أو ليس آ باضطرار وقد فرضنا أن كل جَ هو آ باضطرار والثالث وقد فرضنا أن كل جَ هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل به هو آ لا باضطرار ، هذا وقد فرضنا أن كل جَ هو آ باضطرار ، هذا وقد فرضنا أن كل جَ هو آ لا باضطرار ، هذا أنه بين " إذا وضعنا المقدمة الكبرى سائبة ليست خاف لا يمكن ، و بمثل هذا تبين " إذا وضعنا المقدمة الكبرى سائبة ليست

<sup>(</sup>ه) هی ف ،ق ، م ؛ د ؛ ش : مول ،

<sup>(</sup>٩) اولاف، ق، ش: اوولال، م، د.

<sup>(</sup>٧) بال،م،د،ش،ابف،ق،

<sup>(</sup>٨) فهوف : هول ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٩) اف ، م، ش: - ل، ق، ه.

<sup>(</sup>١٠) الاول وف: ـــ ل ، ق ، م : د ، ش .

<sup>(</sup>١١) تبين ف ؛ تنيين ل ؛ تنيين ق ، م ؛ ينيين د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢ ٤ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢٥ والفقرة ٢٣ .

بضرورية ، وقد يبين أيضا ذلك من أن ج هي جزء من ب ، فإذا كانت آ محمولة على كل ماهو جزء لب \_ التي هي الكل ، بغير ضرورة \_ فهي مجمولة على جَولة على مرورة ، إذ كانت جزءا من ب وهو أيضا بين من الحدود أن النتيجة ليست ضرورية ، مثال ذلك أن نضع عوض آ متحركا وعوض ب حيا وعوض ج إنسانا ، فنقول كل إنسان حي باضطرار وكل حي متحرك لا بالضرورة فتكون النتيجة كل إنسان متحرك لا بالضرورة ، إلا أن الحدود إنما تعطى أنها ليست تنتج ضرورية أصلا كما يعطى ذلك قياس الخلف ومعنى المقول على الكل .

30a 34-30h6

(۸۷) وأما (۱۱) المقاييس الجزئية في هذا الشكل ... أعنى التي تنتج نتائيج جزئية ... فإنه إذا كانت المقدمة (۲) الكلية اضطرارية وهي الكبرى فالنتيجة اضبطرارية ، و إن كانت الجزئية وهي الصغرى اضبطرارية والكبرى ليست باضطرارية ، فليست النتيجة اضطرارية موجبة كانت الكبرى أو سالبة ، والبرهان على ذلك هو البرهان على المقاييس الكلية ... أعنى من جهة المقول على الكل ، ومن جهة الحلف ، ومن جهة المواد ... وذلك إذا وضعنا بدل آ متحركا وبدل ب حيا وبدل ج أبيض، فيأتلف القياس هكذا : بعض الأبيض مي بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة فيئتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة وكل مي متحرك لا بالفرورة فيئت بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت به بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت به بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت بعب بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت بي بعض الأبيث مي بعدل به بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت بعب بعض الأبيض متحرك لا بالفرورة فيئت بي بعض الأبي بعض المرك بيض المرك بيض المرك بي المرك بي المرك بيض المرك بيض المرك بي المرك بيض المرك بيض المرك بيض المرك بيض المرك بي المرك بي المرك بي المرك بي المرك بي المرك بي المرك بيك بي المرك بيك المرك بي المرك بيك المرك بي المرك ب

<sup>(</sup>۱) امال،ق،م،د،ش: - ف.

<sup>(</sup>٢) المقدمة ف ، ق ، م ؛ المقدمات ل ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) باضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ؛ ـــ ( ضين فقرة ) ش .

<sup>(1)</sup> نياتلف ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ياتلف ل ،

المده المقدمة الكبرى، إن كانت المقدمة (۱ الصنف أن جهسة النتيجة المهنة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة وإن كانت ضرورية فالنتيجة ضرورية ، وثاوفرسطس (۱ وأوديموس من قدماء المشائين وثامسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة (٤) لأخس الجهتين ساغني أنها توجد أبدا في مثال هذا التأليف تابعة المفدمة المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود المطلقة ، فإن الوجود الملك أن كل شيء كان فيسه شيء يجرى بجرى الجزء والكل فإنه متى حمل شيء حمل ما على الكل فيجب أن يحمل على الجزء بتلك الجهسة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجهسة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجهسة بعينها ، ولما كان كل قياس فيه شيء يجرى بجرى الكل على ذلك الشيء بتلك الجهسة بعينها ، وعبرى الجزء فتى كانت إحدى المقدمتين مطلقة والأخرى ضرورية ، فلا يخلو وجرى الجزء فتى كانت إحدى المقدمتين مطلقة هي (۱ الكبرى أو الضرورية هي الصغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي الصغرى ، ففيها شيء يجرى مجرى الجزء ، أما الذي عجرى يجرى الجزء . أما الذي عجرى بجرى الجزء والحد الأوسط ، وأما الذي يجرى بجرى الجزء فالحد الأوسط ، وأما الذي يجرى بحرى الجزء والحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بعرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء الحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء فالحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء والحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء فالحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء فالحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء والحد الأوسط ، وأما الذي بحرى بحرى الجزء والحد الأوسط ، وأما الذي بحرى المؤرد ،

ل ۲۲ ظ

<sup>(</sup>٨٨) (١) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(</sup>٢) الوفرسطس م ؛ د : الفرسطس ف ؛ الوفرطس ل ؛ ماوفرسطس ق ؛ الد وفرسطس ش .

<sup>(</sup>٣) او ديوس ف : اذيش ل ؛ ارديس ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ع) تابعة ل ، ق ، م ، د ، ش يتابم ف ،

<sup>(</sup>و) هى ف ، ق ، م ، د : - ل ، ش ،

<sup>(</sup>٦) مى ف: -- ل، ق،م، د، ش،

فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل الذي هو الحد الأوسط أن تكون بتلك (١) الجهة بعينها تجل (١) على الجزء الذي هو الطرف الأصغر ، ومتى كانت الضرورية هي المفدمة الكبرى كان الكل والجهزء موجودا فيها أيضا ، أما الذي يجرى مجرى الكل فالطرف الأكبر ، وأما الذي يجرى مجرى الجزء فالحد الأوسيط ، فيجب متى حمل الجهزء الذي هو الحد الأوسط على الطرف الأصغري بجهة ما أن تكون تلك الجهة بعينها هي جهة حمل الكل الذي هو الطرف الأكبر عليه ، قالوا : فكيف ما كان يجب أن تكون جهة الحمل في النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطلقية .

(٩٨) وهذا القول الاختلال فيه بين ، وذلك أن اعتبار الكل والجزء في القياس من جهة ماهو قياس منتج في الشكل الأول (١) بحسب المقول على الكل إنما هو في المقدمة الصغرى ، ولذلك اشترط فيها أن تكون موجبة ، واشترط في الكبرى أن تكون كلية ولم يشترط فيها أن تكون موجبة ، وإذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى إن وجد ، سواء كان ضرور يا أو لم يكن ، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس ، وهو الكل والجزء الموجود في المقدمة الصغرى ، وإذا كان ذلك كذلك فتكون جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى على ما يراه أرسطو ، واو سلمنا لهم أن الجزء والكل يعتبر في كل واحدة من المقدمتين ، لم يكن لنا أن

ن ۳۰ نا

<sup>(</sup>٧) بنلك ف ، ق ، م ، د ؛ تلك ل ، ش .

<sup>(</sup>A) تحل ل ، م : يحل ف ، ش ؛ محول ق ، د ،

<sup>(</sup>۱) الاول ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

13

نجمل فى موضع الاعتبار بالجزء والكل الذى يكون فى المقدمة الصغرى وفى موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود فى الكبرى حتى يتحكم على القياس هذا التحكم . وأيضا فتى اعتبرنا الجزء والكل فى المقدمة الكبرى ولم نعتبره فى الصغرى، لم يكن قياس إلا بالعرض لأنه ليس يجب أن يكون الطرف الأصغر منطويا فى الحمل تحت المقدمة الكبرى ، وذلك بين بنفسه .

(• ٩) وأما ما يحتجون به من أنه يجب أن تكون جهة النتيجة تابعة لأخس جهتي المقدمتين كالحال في الإيجاب والسلب – أعنى أنه متى كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة أن النتيجة تتبع السالبة التي هي أخس – فإن هذا قياس شبهي ، وذلك أن النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة من جهة أن السالبة أخس من الموجبة ، بل من جهة ما هي سالبة ، والمطلقة و إن كانت أخس فهي موجبة لاسالبة ، واختلال هذا القول ظاهر بنفسه ،

المطلق، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبرى – مثال ذلك قولنا كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك لا باضطرار – فإن وجه التغليظ فى ذلك أن الماشى ليس هو متحرك باضطرار من جهة ماهو إنسان، و إنما هو حيمتحرك > من جهة ماهو ماش، فإذا اشترط هذا الشرط الماخوذ فى المقدمة الكبرى فى النتيجة، كانت ضرورية – وهو أن كل إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش، وليس ينبغى أن يجاب فى هذا بأن إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش، وليس ينبغى أن يجاب فى هذا بأن

<sup>(</sup>۱) (۱) متحرك ف: متحركا ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) س ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ا ن ل .

أجل أن هذه المقدمة الضرورية ليس يوجد فيها شرط المقــول على الكل الذي استبمله أرسطو على العموم في هذا الكتاب ــ وهو أن تكون آ مجمولة بالضرورة على كل ما يوصف بب بإيجاب ، كان موصوفًا بب بالفعل أو بالضرورة أو بإمكان ــفإنه لا فائدة في هذا الاشتراط إذا لم يكن صادقا في جميم المواد، وإنما ينبغي أن يشترط الشيء الصادق في جميع المواد . وتحن إذا استقرينا المواد ظهر لنا / أن قولنا كل ماهو بّ هو آ بالضرورة أو هو آ بإطلاق أن في بعض المواد معناه كل ماهو ب بالفعل فهو آ باضطرار ــ مثل قولنا كل ماش متحرك باضطرار ـــ وفي بعض المواد معنــاه كل ماهو بّ بالقوة أو بالفعل فهو ٢ باضطرار ــ مثل قولنا كل متحرك جسم . وكذلك الأمر في القضية المطلقــة . وإذا كان الأمر هكذا فإذن المقسول على الكل الصادق في كل مادة في المقــدمة الضرورية والمطلقة هو أن تكون آ موجــودة بالضرورة أو بإطلاق على كل ما هو بالفعل ب إذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل بُّ وفي بعضها على ماهو بالفعل فقط ، لأن آ إذا صدقت على كل ماهو بالقوة بُّ فهي تصدق على ماهو ` بالفعل ، وليس بنعكس هذا ــ أعنى أنه ليس إذا صدقت على كل ما هو بالفعل بّ فهي تصدق على كل ما هو بالقوة بّ ، ولهذا ما يجب أن يكون شرط المقول على الكل في الضرورية والمطلقة أن يكون الطرف الأكبر مجولا على كل ماهو الحد الأوسط بالفعل - أعنى على كل ما يجل عليه

ل ۲۳ ر

١.

١٥

<sup>(</sup>٣) آف ، ق ، م ، د ، ش : - ك .

<sup>(1)</sup> كل ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) كلف،ق،م،د،ش: -ل.

<sup>(</sup>۲) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ل ٠

الحد الأوسط بالفعل لا بالإمكان ، ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة والكبرى ضرورية أو مطلقة ، لم يكن القياس منتجا بحسب المقول على الكل فى مدن على مادة على ماصرح به أرسطو بعد لأنه إنما يكون منتجا بحسب المقول على الكل فى بعض المواد وهى التى يصدق فيها أن آ بإطلاق أو بالضرورة على كل ماهو ب بالفعل أو بالقوة ، وما يكون من قبل المواد فغير معتبر هاهنا ، فتأمل هذا ، فإن أبا نصر قد وهم على أرسطو فيه ، وأما المقدمة المحكنة الكبرى فإنه يوجد فيها فى جميع المواد الشرط الذى ظن به (۱) أبو نصر أنه شرط أرسطو (من يوجد فيها فى جميع المواد الشرط الذى ظن به (۱) أبو نصر أنه شرط أرسطو (من ألمقول على الكل فى جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب فهو آ بإمكان يصدق على ماكان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى محكنة ، كانت النتيجة ممكنة فى أى ضرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد ، أفليس إذن شرط المقول على الكل فى جميع المقدمات الشلاث — أعنى المطلقة والفرورية والممكنة — هو واحد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول بإطلاق أو بالضرورية والممكنة صده و احد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول بإطلاق أو بالضرورة أو بإمكان على كل ماهو ب بأى واحد كان من هده

الأصناف الشلائة ــ أمنى بإمكان أو باضطرار أو بالفعــل . ولا هو أيضا

ت ۲۱ د

<sup>(</sup>٧) يدف،م: - ل،ق،د،ش،

<sup>(</sup>A) في ٠٠٠ الكلف، م: - ل، ق، د، ش.

<sup>(</sup>٩) سيين ف: سيتين ل ، سنبين ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١١٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظرالفقرة ١١٠ وأيضا الفقرة ١١١ .

ماذكره عن الإسكندر من أن شرط المقول على الكل المستعمل في هذا الكتاب هو أن تكون آ مجمولة باضطرار أو بإمكان أو بالفعل على كل ما هو بالفعل ب فقط ، فإنه لوكان الأمر هكذا لم تنتج التي من ممكنتين بحسب المقول على الكل، وهذا واضح فتدبره ،

(۲ ) والاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ، فإنه لا فائدة فى شرط لا يطابق المواد - على ما ذهب إليه أبو نصر - ولا فى شرط لا يعم جميع أصناف المقدمات - على ماذهب إليه الإسكندر، و بهذا تفعل الحيرة التى عرضت للناس فى مذهب أرسطو فى اختلاط الممكن مع الوجودى والضرورى على ما سيبين من قولنا إذا وصلنا إلى ذلك الموضع إن شاء الله \* . فقد تبين أن الحكم فى اختلاف العمرورية مع المطلقة للقدمة المكبرى فى الشكل الأول .

# القول" في اختـلاط المطلقة والضرورية في الشكل الشاني

(۳۷ ه) وأما الشكل الثانى فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هى الضرورية فإن النتيجة ضرورية ، و إن كانت الموجية اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية فلتكن أولا السالبـــة الكلية الكبرى اضطرارية والموجبة الكلية الصغرى مطلقة .

عنوان (۱) القول د : \_ ف ، ل، ق ، م ، ش .

۱۳۱ 6 ۱۱۷ ° ۱۱۹ ۱۳۱ ۴ ۱۳۱ ۰ ۱۳۱ ۱۳۱ ۰

مثال ذلك قولنا كل جَ هو بالفعل بَ ولاشيء من آهو بَ بالضرورة ، فلأن السالبة تنعكس يرجع (1) هذا الضرب إلى الصنف من الشكل الأول الذي كبراه سالبة ضرورية وصغراه مطلقة ، فالنتيجة لا محالة ضرورية ، على ما تبين (\*\*) وكذلك يعرض هذا بعينه إن صرت السالبة الكلية الإضطرارية صغري / والمطلقة

ل ۱۲۳ ظ

كبرى ؛ لأنه ينعكس قولنا ولاشىء من جَ هو بَ فيصير معنا ولاشىء من بَ هو جَ جَ الضرورة وكل آهو بَ هو جَ الضرورة وكل آهو بَ الطلاق فينتج في الشكل الأول ولاشيء من آهو جَ بالضرورة ، على ما تبين قبل \* ، فإذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب ،

30<sup>b</sup> 19-38

(ع) فإن كانت المقدمة (۱) الموجبة هي الاضطرارية وكانت السالبسة هي المطلقة إنتجت مطلقة ؛ لأن السالبة المطلقة هي التي تكون إذا انمكست كبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أنه إذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية أن النتيجة تكون غير ضرورية بل مطلقة "، وقد يبين بطريق الخلف أن النتيجة ليست ضرورية بل مطلقة متى كانت الموجبة هي الضرورية ، وذلك أنه إن وضع أن نتيجة هذا القياس هي ولا شيء من ج هو آ بالضرورة وقد كان معنا في

<sup>(</sup>۹۳) (۱) پرجم ف : نيمود ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) (١٤) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

<sup>(</sup>٢) تكون ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) هى ف ؛ هول ، ق ، م ، د ، ش .

 <sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٩ ٨ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٧ .

31ª 1-6

مقدمات هذا القياس أن كل ج هو ب بالضرورة ، فإذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا بعض ب هو ج ولاشيء من ج هو آ بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبين في الشكل الأول أن بعض ب ليس هو آ بالضرورة ، وقد كان معنا أن آ ليس هو ب بإطلاق ، فإذن عكمها صادق أيضا — وهو أن ب ليس هو آ بإطلاق ، وإذا كانت ب ليست هي آ بإطلاق ، فقسد يمكن أن يكون كل ب هو آ بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست الاضطرارية الموجبة هي الكبرى والسالبة المطلقة الصفرى وهو الذي ينتسج بمكسين ، وكذلك تبين (٥) أيضا من الحدود أن النتيجة في هذين الصنفين ليست اضطرارية ، فليكن بدل آ أبيض وبدل (١ ب حي وبدل ج إنسان ، ونائلف القياس هكذا : كل إنسان بالضرورة حي ولا أبيض واحد بالفعل حي ، فينتج ولا إنيض واحد بالفعل حي ، فينتج ولا إنيض وأن لا يكون ،

(٥ ) وكذلك توجد جهة (١)النتيجة في الفياسين الجزئيين من هـذا الشكل تابعـة لحهة المقدمة السالبة ، وبيـان ذلك بهذه الطريق بعينها ــ أعني

(٤) واذا ف ، د ؛ قاذا ل ؛ واذق ؛ وهو اذا م ، ش .

<sup>(</sup>ه) تبين ف ، م ، ش ؛ يبين ف ؛ يتبين ق ، د ،

<sup>(</sup>٦) بوق ، ق ، م ، د، ش : باحواله ه

<sup>(</sup>٧) انسان ف ، ق ، م ، د ؛ انسانا ل ؛ انسن ش ،

<sup>(</sup>٨) نيشج ف، ق، م، ه، ش؛ ينتج ل٠

<sup>(</sup>١) (١) جهة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ل

<sup>(</sup>٢) الجزئيين ل ، ق ، م ، ش ، الجزيتين ف ؛ الجزئين ه ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٨٧ ٠

بالمكس وبالخلف في الموضع الذي استعمل "فيه الخلف" في القياسين الكليين من هذا الشكل ... و بتلك الحدود بأعيانها .

# تأليف الوجودى والاضطرارى في الشكل الشالث

المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة المكبرى في الشكل المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة المكبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أن جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للقدمة الكبرى (\*) بخلاف ما عليه الأمر / في الشكل الثاني \_ أعني أن جهة النتيجة فيه تابعة لجهة المقدمة المنعكسة إذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي (۱) الكبرى في الشكل الأول بالقوة ، وذلك أن الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول ، المقال الأول في الشكل الأول ، والكبرى هي التي تنعكس فيه ، والمكبرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي بعينها كما هي منها إنتاجه بالمكس وما يبين بالافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين الافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين الافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين المكس ،

ت ۱۳۹

<sup>(</sup>٣) فيه الخلف ف : الخلف فيه ل ، م ؟ الحلف فيه د ، ش ؟ الحلف وق .

<sup>(</sup>١) (١) هي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بالقوة ل ، ق ، م ، د ؛ و بالقوة ش .

<sup>(</sup>٢) بالقرة ف: - ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>٣) تنيين ڤ ۽ تبين ل ۽ يتهين ق ، م ۽ (مرتين) د ۽ ــــــ ش .

<sup>(</sup>٤) تقبين ف ، م ؛ تبين ف ، ش ؛ يتبين ق ؛ (ه) د .

<sup>(\*)</sup> أنظرالفقرة ٨٨ وأيضا الفقرة ٨٨ .

(٩٧) فإذا أصبحت لنا هـذه الجمسلة فإنه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل - كما يقول أرسطو - وكليسة موجبة فأيها كانت ضرورية ، فإن النتيجة (۱) تكون ضرورية ، وذلك بتعمد عكستا المطلقة الكلية جزئيسة ، ينتج (۲) نتيجة في الشكل الأول ما كبراه كلية ضرورية وصغراه مطلقة جزئيسة ، ينتج (۲) نتيجة جزئيسة ضرورية (۳) على ماتبين (۳) ، فإن كانت التي عكسنا هي الصغري من هذا الشكل - وذلك إذا كانت الضرورية هي الكبرى منه فلا مرف ذلك بين ساخي أنه ينتج من غير عكسنا للنتيجة ، و إن عكسنا الكبرى / لكونها مطلقة ، فكانت له ١٠٠٠ الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغري ، يبين ذلك بعكسين حكس الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغري ، يبين ذلك بعكسين حكس المقدمة وعكس النتيجة ، على ماتبين " .

(۹۸) و إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى سالبسة فجهة النتيجة التيجة على المحدد السالبة كبرى تابعة ضرورة لجهة السالبة ، لأن العكس إنما يكون في الموجبة فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول ، فإن كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبين (۱) و إن كانت مطلقة فمطلقة (\*\*\*).

<sup>(</sup>۱) النثيجة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + تد ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ينتج ف: نينتج ل ، م ، د ، ش ؛ ــــ ق .

<sup>(</sup>٣) ضرورية لى ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ف .

<sup>(</sup>۹۸) (۱) تېيىن ك ، ق ، م ، د ، ش ؛ يېيىن ف .

<sup>(\*)</sup> انغار الفقرة ٨٧ واغثار أيضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٨٨ وانظر أيضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ﴿

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٦ رالفقرة ٧٧ .

١.

31<sup>b</sup> 13-15

(۹۹) وإن كانت إحدى المقدمتين في هـذا الشكل - أعنى في المنتج منها - كلية والأخرى جزئية وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما لأنها التي لاتنعكس في هذا الشكل ، لأنها إن انعكست كان الفياس من جزئيتين وقد تبين أنه غير منتج "، وإذا لم تنعكس فهى التي تكون كبرى في الشكل الأول ، وإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة فإنجهة النتيجة تابعة لجهة السائبة، لأن السالبة إن كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول ، إذ كانت الصغرى لا يمكن أن تكون في الشكل الأول سالبـة ، وإن كانت الجزئيـة فقوتها عنـد البيان بالافتراض قوة السالبة الكليـة ، على ما تبين من الافتراض .

## القول فى المقاييس التى تأتلف من المقدمات الممكنة

32-18-21 من مقدمات عكنة وكيف يكون و بماذا يكون . والممكن بالجسلة هو الذي ليس بالضروري ومي وضع موجودا لم يعرض من ذلك محال . ونعني بالذي الهاهنا ما يشتمل (٢)

(۱) رانف، ن، م، د، ش: نان له و (۹۹)

(۱) (۱) بالذي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ليس بالضروري ل ، م ،

- (٢) يشتيل ف ، ق ؛ يشيل ل ، م ، د ، ش ،
  - (\*) انظرالفقرة ه٧ والفقرة ٢٧ ه
- (\*\*) انظر الفقرة ٥٠ وانظراً يضا الفقرات ٣٩ ، ٣٩ --- و ٨٢ ، ٨٧ ق

الشيء الموجـود بالفعل والمعـدوم ، وبالضروري جميع أصناف مايقال عليـه الضروري \_ أعنى الضروري المطـاق والضروري بالإضافة إلى وقت ما إما في المـاضي وإما في الحاضر وإما في المستقبل ، "الموجب من كل هذه والسالب "، للـاضي وإما في الحاضروري باشتراك الامم ، وهو المكن الذي قصـدنا حده هاهنا (٤) (۴).

324 22-29

(۱۰۱) فأما أن هذا هو حد (۱ أله كن فذلك يظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق (۲) المتناقضان معا ، لأن القول بأن الشيء لا يمكن أن يكون و عال أن يكون و باضطرار أن لا يكون يتاقضه قولنا يمكن أن يكون وليس بمحال (۳) أن يكون ولا باضطرار أن لا يكون و ذلك أن هذه يلزم بعضها بعضها حامني أنه يكون ولا باضطرار أن لا يكون ، وذلك أن هذه يلزم بعضها بعضها حامن أن يكون أن يكون قولنا عال أن يكون وقولنا باضطرار أن لا يكون ، يالزم قولنا لا يمكن أن يكون قولنا عال أن يكون ولا ضروري أن لا يكون ، وإذا كان ذلك كذلك وكان كل واحد من الأشياء واجبا إما أن تصدق عليه السالبة أو الموجبة ، فإذن قولنا ممكن أن يكون واجب أن يصدق عليه قولنا

<sup>(</sup>٣) الموجب ٠٠٠ السالب ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٤) هامناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱۰۱) حدف،ق،م،د: الحدل،ش،

<sup>(</sup>٢) يصدق ل ، ق ٤ م ، د ، ش ۽ تصدق ف ،

<sup>(</sup>٣) بمعال ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ محال ف .

<sup>(</sup>١) قولنا ل ، ق ، م ؛ — ف ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٤٠

ليس بالفرورة أن لا "يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة لا "يكون . ولذلك ينعكس هذا حتى نقول كل يمكن فليس بضرورى (المن يكون وأن لا يكون وأن لا يكون وأن لا يكون وماليس بضرورى (المنه يشبه أن يكون وماليس بضرورى (المنه يشبه أن يكون عنس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى حوهو الشيء الذى يشمل الموجود والمعدوم كا قلن الهي وفصله قولنا ليس بضرورى (إذ كان بق الدائم الوجود والعائم العلم ، ويكون مازيد فيه من أنه إذا وضع موجودا لم يازم عنه عال خاصة من خواص الممكن لا فصلا من فصوله ، وهذا هو مذهب أبي نصر في هذا الحد ، ويحتمل أن يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحسد و يكون المفهوم من قولنا ما ليس بضرورى أي ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف قولنا ما ليس بضرورى أي ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف القمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف القمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة المحدق على المتنع زيد فيه ومتى أنزل موجودا لم يعرض عنه (۱۲)

ت ۲۲ و

<sup>(</sup>ه) انلاف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) لاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) ان ... يكون ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ه

<sup>(</sup>A) اذ ... العدم ت: --- ك، ق،م، د، ش،

<sup>(</sup>٩) قولنال، ق، م، د، ش: قوله ف،

<sup>(</sup>۱۰) ماف،م: - ك، ق،د،ش،

<sup>(</sup>١١) بالضرورة ف : حـ ل ، ق ، م ، (ضين نقرة ) ش ،

<sup>(</sup>١٢) وشيف : سي (حيد٢) ل عدع -- ق ، م ؟ بل سي ش ، له ٠

<sup>(</sup>۱۲) مته ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، ن من ذاك (ح يد٢) ك ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٠٠

والفصل الذى يخصه هو إذا وضع موجودا لم يلزم عنه محال . وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشائين .

32 a 30 -32 b 4

F 37 T

والسالبة تلزم الموجبة ـ أمنى السالبة المحكنة أن الموجبة منها تلزم السالبة ، وهي التي توجب الإمكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الإمكان ، لأن تلك هي المناقضة للمكنة الإمكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الإمكان ، لأن تلك هي المناقضة للمكنة على ماتبين في بارى ارميناس (\*) وذلك أنه يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا ممكن أن لا يكون ، إذ كانت هذه هي (۱) طبيعة الحكن ـ أمنى أنه يتهيأ أن يوجد الشيء وأن لا يوجد ، وهذا الملزوم موجود في جميع أصناف المتقابلة الموجودة في هذه المادة ، وذلك أنه يلزم قولنا ممكن (۱) أن يكون في كل الشيء ممكن أن لا يكون في شيء منه ، وقولنا ممكن (۱) أن يكون في كله قولنا ممكن أن لا يكون في بعضه ، وعكس هذين ، والبرهان على ذلك هو أن الحكن هو ما ليس بضرورى في بعضه ، وعكس هذين ، والبرهان على ذلك هو أن الحكن هو ما ليس بضرورى الوجود ، وما ليس بضرورى الوجود أن لا يوجد ، فإذن ما يمكن أن لا يوجد يمكن أن يوجد إذ كان ليس بضرورى أن لا يوجد ، وها يمكن أن لا يوجد عكن أن يوجد إذ كان ليس بضرورى أن لا يوجد ، وها منه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضرورى أن لا يوجد ، وها في المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضرورى أن لا يوجد ، وها هذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضرورى أن لا يوجد ، وها في المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضرورى أن لا يوجد ، وها في المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة المقدمات التي تعدها هنا سوالي المورد في المحكن أن لا يوجد ، وها للسروري أن لا يوجد ، وها للمي المنه المقدم المقدن المناسوالي المورد والمورد والمور

<sup>(</sup>۱) (۱) هی ف ، ق ، م ، د ، ش : — ل ۰

<sup>(</sup>٢) ممكن ل ، م ، د ، ش : يمكن ف ، ق ،

<sup>(</sup>٣) مكن ل، ق، م، ه، ش يكن ف ،

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرة ٧١ وأنظر أيضا الفقرة ٦٩ م...

موجبات معدولة على ما تبين فى بارى أرميناس ، إذ كان حرف لا لا يقرن فيها بالجهة و إنما يقرن بالمكلمة الوجودية ، وذلك مثل ما يقرن بالموضوع في القضايا التي ليست بذات جهة (\*).

32 b 5-21

أن يشيب الإنسان في سن الشيخوخة وينمى في سن الشباب. والثانى الممكن على (١) والمين يقال على الشيخوخة وينمى في سن الشباب. والثانى الممكن على (١) الأقل ، وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر -- مثل أن لا يشيب الإنسان في سن الاكتهال، ولا ينمى في سن الشباب ، والثالث الممكن على انتساوى ، وهو الذي يمكن أن يكون وأن لا يكون على التساوى -- مشل تمزق هذا الثوب أو لا تمسزقه ، فأما الممكن الذي على التساوى فإنه يلزم الموجبة منه السالبة ، والسالبة منه الموجبة على التساوى ، وأما الذي على الأكثر فإنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة منه (٢) الموجبة على الأقل ، وأما الذي على الأقل فإنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة والسالبة منه الموجبة على الأكثر ، وذلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأكثر في سن الاكتهال فيمكن أن يشيب الإسان على الأكثر وغلى من الاكتهال فيمكن أن يشيب الإسان على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل ، والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي على الأقسل والممكن الذي الذي الذي الذي الممكن الممكن الذي الممكن الذي الممكن الممكن الذي الممكن الممك

<sup>(</sup>١) معدولة ف ، ق ، م ، د ، ش : معدولات ل .

<sup>(</sup>١٠٣) (١) على ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــ ف ،

<sup>(</sup>٢) يازم ل ، ق ، د ، ش ، تازم ف ، م .

<sup>(</sup>٣) منه ق ، م ، د : سف ، ل ، ش .

<sup>(</sup>٤) يازم ل ، ق ، د : تازم ف ، م ؟ ـــ ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(\*)</sup> أظر تلخيص كتاب العيارة الفقرات وي ٨٠٠ ر ١٤ ر ٠٠٠

التساوى فليس تستعمله صناعة البرهان ، وقد تسعمله (مسائع كثيرة سه مثل الخطابة سه فإنها الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل المحكن على التساوى ، وأما الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الذي (٧) على الأقل .

32<sup>b</sup> 24-25, 38

(٤٠٤) والغرض هاهنا إنما هو القول في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة بإطلاق \_ أى من جهة ما هي ممكنة سواء كانت في الأكثر أو في الذي على التساوى أو في الأقل، إذ كان هذا الكتاب إنما ينظر فيه في صورة الغياس، لا في مادته، وإذ قد تقرر هذا فلنقل في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول، ولنبدأ من هذه أولا بالصرفة ثم بالمختلطة،

# القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة الصرفة في الشكل الأول >

32b 38 -33a 5 (ه • ١) فنقول: إن عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هده المادة هي بأعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية ، وذلك أنه إن كان كل ما هو ج فهو بإمكان ، فواجب أن يكون كل ج هو بإمكان ، وذلك بين أيضا من معنى المقول على الكل أوالمسلوب عن الكل ، وذلك أن معنى قولنا كل بب بالفعل أو بالقوة فإنه با بإمكان أو بالفعال ، أى كل ما هو ببالفعل أو بالقوة فإنه بالمكان ، أى كل ما هو بالفعل أو بالقوة فإنه بالمكان ، أى كل ما هو بالفعل أو بالقوة فإنه بالمكان ، أى

<sup>(</sup>ه) تستمدله ل ، ق ، م : تستعملها ف ؛ يستعمله د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) قانهال، ق،م ،د، ش: فانه ف ه

<sup>(</sup>٧) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ التي ف ٠٠

<sup>(</sup>۱) (۱) كلف: - ل ، ق ، م ، د ، ش ، ٠

<sup>(</sup>٢) معنى ف ، ق ، م ، د ، ش : سنال ه

فإن آ محمولة عليه بإمكان ، فإذا وضعنا أن جَ موصوفة ببّ بإمكان ، فيجب أن تكون جَ هي آ بإمكان ، وكذلك إن كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة كلية \_ مثل قولنا كل جَ هو بّ بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإمكان فإنه يجب أيضا من جهة أن جَ جزء بإمكان لبّ أن تكون آ مسلوبة عن كل جَ بإمكان .

33b 6-21

الصغرى فإنه لا يكون قياس ، إذ كان لا يوجد فيها شرط المقول على الكل ...
وهو أن يكون الطرف الأصغر متصفا بالأوسط ، أعنى متصفا الأوسط وصف إيجاب على ما قيل ، وأما من جهة لزوم المقدمة / الموجية في هذه المادة عن السالبة فقد يكون قياس إلا أنه فير تام ، / إذ كان تبين (بشيء زائد على المقول على الكل ... وهو (الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا الكل ... وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وضعنا بدل المقدمة السالبة اللازم عنها ... وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا الشكل ... وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس إذا كانت السالبة الكلية أقلية ، فإنها تنعكس إلى الأكثرية وهي المستعملة أكثر ذلك ، وكذلك إذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين فان يكون قياس تام ، إذ كان ليس يوجد فيها معني المقول على الكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبتين على الكرمتين في المكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبتين اللازمتين في المكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين الى الموجبتين على الكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين ألى الموجبة اللازمة لهل ، وأوعكسنا السالبة الصغرى إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأوعكسنا السالبة الصغرى إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأوعكسنا السالبة الصغرى إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر

ل ۳۵ و

ت ۲۷ نا

<sup>(</sup>۱) (۱) آيين ف ، ق ، د : يبين ل ؛ يتبين م ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٢) عل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + معنى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) دوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الزوم ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) اللازمتين د : اللازمة في ، ل ، ق ، م ، ش .

ما ينتفع بهذا العكس إذا كانت السوب أقلية ، فإن أمثال هذه المقاييس هى نافعة فى الجدل وهى حيسلة جيدة فى تلك الصناعة ، وذلك أن السائل قسد يقصد أن يتسلم مقدمات موجبة أكثرية ، فيخاف إن هو صرح بالسؤال عن المقدمات التي تنتج له تلك النتيجة أن لا يسلمها له المجيب فيسأل عن سوالبها الأقلية فلا يشعر المجيب (م) عائرم عن ذلك فيسلمها .

33ª 21-34

(۷ ، ۷) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين في هذه المادة كلية والثانية جزئية وكانت الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية ، فإنه إذا كانت الصغرى موجبة يكون قياس تام كانت الكلية الكبرى سالبة أو موجبة ، وذلك بين من معنى المقول على الكل ، وأما إذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام ، لكن يكون غير تام إذا عكست الصغرى إلى الموجبة اللازمة عنها ،

33° 35-33° 17 (۱۰۸) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغوى كلية ، فإنه لا يكون (قياس بنة (لا تام ولا غير تام موجبتين كانتا معا أوسالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وذلك أنه لا يوجد فيها معنى المقول على الكل لا بانمكاس ولا من نفس المقدمات، وذلك أنه إذا قلنا كل جم هو ب وبعض به و هو آ ، لم يمتنع أن تكون جم داخلة تحت البعض الذى تفضل به ب ملى آ \_ أعنى الذى يسلب عن آ سلبا ضروريا ، فلا يلزم لذلك أن يكون كل جم هو آ بإمكان ، ولا أن لا يكون في شيء منها بإمكان ، لأنه إذا لم

<sup>(</sup>ه) المجهب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجب ك ٠

<sup>(</sup>١) (١) تياس ڀتة ف ؛ نياس منه ل ؛ منه نياس ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يسلب ف ، ق ، م ، ه ، ش : تسلب ل ،

یکن کل ج آ برامکان فلیس یصدق کل ج ایس هو آ برامکان ، وکذاك إذا لم یصدق آیضا آن یکون بعض ج هو آ برامکان ، فان یصدق آیضا آن بعض ج هو آ برامکان ، فان یصدق آیضا آن بعض کانتا معا أو الکبری جؤئیة والصغری کلیة من الحدود ، لانها تنتج الموجب تارة والسالب تارة – أعنی السالب الضروری والموجب النمروری ، فالحدود التی تنتج الموجب مثل الإنسان والأبیض والحی ، ذلك أن بعض الإنسان أبیض برامکان و بعض الأبیض حی برامکان و بعض الناس وهی النتیجة – می بالضرورة ، والتی تنتیج السالب الثوب والابیض والحی ، وذلك آن بعض النیاب أبیض برامکان و بعض الأبیض می برامکان ولا ثوب واحد می ، و فاك آن بعض النیاب أبیض و بعض المختنا الصغری کلیة – مثل أن نقول كل إنسان ممکن أن یکون أبیض و بعض الأبیض می برامکان ولا ثوب واحد می ، و كل ثوب ممکن أن یکون أبیض و بعض الأبیض میکن أن یکون حیا فکل إنسان می ، و كل ثوب ممکن أن یکون أبیض و بعض الأبیض می برامکان ولا ثوب واحد می ، و كل ثوب ممکن أن یکون أبیض المذید و بعض الأبیض می برامکان ولا ثوب واحد می ، و کل ثوب میکن أن یکون المیدود و بعض الأبیض می برامکان ولا ثوب واحد می ، و کل ثوب میکن أن یکون المیدود و بعض الأبیض می نتیج مرة (۲ موجبة ضروریة ۲ ومرة سالبة ضروریة یدل الماخوذة نی هذا التألیف ینتیج مرة (۲ موجبة ضروریة ۲ ومرة سالبة ضروریة یدل

ل ۳۵ ط

<sup>(</sup>٣) هول ، ق ، م ، د ، ش : ــ ف ،

<sup>(</sup>١٤) ينبين ف : تبين ل ، ق ، د ، ش ؛ نبين م .

<sup>(</sup>ه) الموجب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + والسالب ف .

<sup>(</sup>٦) الانسان ف ؛ الناس ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) موجهة ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : ضرورية موجبة ف .

<sup>(</sup>٨) على قى م ، د : -- ئ ، ل ، ش ، \_ `

ـــ أعنى مطلقــة فرضت أو ضرورية أو ممكنــة . وذلك أن بإنتاجه الســالب الضروري تارة والمسوجب الضروري تارة يدل على أنه ليس ينتسج (٣٠) نتيجة واحدة ضرورية ، ( ا و بكونه ينتــج الضرورى ( ) يدل على أنه ليس ينتج لانتيجة مطلقة ولا ممكنة ، لأن المطلقة والمكنة ليست بضرورية .

أصناف إذا لم تعد المهملة غير الحزئية ، أربعة تامة ــ وهي التي تنتج في المواد الأخر ــ وأربعة غير تامة ــ وهي الخاصة جذه المادة . وما يقوله تامسطيوس في أن هــذه الأربعة الغــير تامة (١٠) لاغناء لهـــا أصلا لأنه إن كانت السوالب التي وضعت أولا أكثرية انعكست إلى الأفلية ونلك لاتستعمل في صناعة أصلا وإن كانت أقليسة فتلك مقدمات غير مسئول عنها في صناعة / من العبنائم التي تضع المقدمات بالسؤال ولاموضوعة أيضا ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال ، فهو قول باطل لأنا قد بينا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الحدل . هذا إن سلمنا أن المقدمات الأقلية لاتستعملها صناعة ، فإنه بشبه أن يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة يحتاج الى استعالمًا ، وذلك هو صاحب العلم الإلهي .

ف ۳۳ و

<sup>(</sup>٩) شيرل، ق،م، د، ش: تنتبرف،

<sup>(</sup>١٠) وبكونه ... الضرورى ف، ق : ولكونه تنتج الضرورية ل ؛ ولكونه ينتج الضرورية م ؛ ــــ د ؛ لكونه ينتج الضرورية ش -

<sup>(</sup>۱) (۱) تامة ف: التامة ل ، ق ، م ، د ؟ ــش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٦٠

## تأليف الممكن والوجودى في الشكل الأول

33<sup>b</sup> 25-31

(١١٠) ونقول إنه إذا كانت إحدى المقدمتين مطلقة والثانية ممكنة فإن كانت المقدمة الكبرى هي المحكنة والصغرى هي المطلقة ، فإن أصناف المقاييس التي توجد في هدذا التركيب تكون تامة - أي بينة الإنتاج بحسب المقول على الكل \_ وهي أربعة أصناف \_ أعني التي (١) تنتسج الموجب الكلي والسالب الكلي والجرئي السالب والجرئي الموجب — وتكون نتائجها ممكنة حقيقة (٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة (الصغرى هي المحكنة فإن المقاييس المنتجة في هدذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة ، وتكون النتيجة الموجبة منها ممكنة كانت كليسة أو جزئيسة ، والسالبة إما ممكنة و إما ضرورية جزئية أو كانت كلية .

335 34-40

(۱۱۱) فلتكن أولا الكبرى هي الممكنة والصغرى هي المطلقة ولتكونا كليتسين ، فأقول إنها تنتج نتيجة ممكنة ، مثال ذلك أن يكون كل جَ هو بَ بالفعل وكل ما هو بَ فهو آ بإمكان فهسذا ينتج أن كل جَ هو آ بإمكان .

(۱)
وذلك أن معنى قولنا كل ما هو بَ فهو آ بإمكان أي كل ما هو بَ

(۱۱) (۱۱) الى ف ، د ؛ الذي ل ، ق ، م ، ش ،

<sup>(</sup>٢) حقيقة ف ، ق ، م : يقينية ل ، حقيقية د ، ش .

<sup>(</sup>٣) المطلقة ف : الوجودية ل ، ق ، م ، د ؛ ـــ ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) ممنی ق ، د ، ش ؛ ممنا ف ، ل ، م ،

بالقوة أو بالفعسل فهو آ بإمكان ، وذلك أن هــذا هو شرط المقول على الكل الماخوذ في المقدمة الكبرى المكنة غلاف شرط المقول على الكل الماخوذ في الكبرى الوجودية أو الاضطرارية وذلك أنه متى قلنا إن كل بّ هو ٢ بالفعل أو بالضرورة " فهو بين أن في كثير من المواد إنما تصدق هذه المقدمات على كل ماهو بالفعل فقط ... مثل قولن كل إنسان يمشى وكل إنسان ناطق ، فإن هاتين المقدمتين إنما تصدقان على ماهو إنسان بالفعل لا على ما هو إنسان بالقوة وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعا ... أعنى على كل ماهو بالقوة وماهو بالفعل - وبخاصة الضرورية - مثل قولنا كل متحرك جسم ، فإنه يصدق على المتحرك بالفعسل والمتحرك بالقوة . فإذا كان الأمر كذلك فالعمام في كل مادة في هاتين المقسدمتين - أعنى الضرورية والمطلقسة - إنميا هو أن يكون المحمول موجودا لما هو بالفعل الحسد الأوسط ـــ أعني أن تكون آ موجودة بالضرورة أو بالفعمل لكل ما هو ب بالفعمل . أفإذن ليس في همذا التأليف مقول على الكل لأن المقول < على الكل > هو الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه ، فقول أبي نصر إنه قد يوجد في هسذا التأليف مقول على الكل لا معنى له ". ولذلك ما يقول أرسطو في هذا الاختلاط أنه متى كانت الكبرى مطلقية والصغرى ممكنة إن القياسات تكون غير تامة ، لأن الصيغرى

<sup>(</sup>٢) بالشرورة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ بالشرورية ل ،

<sup>(</sup>٣) فاذن ... له ف عم عش : - ل ع ق عد ٠

ل ۲۴ و

إذا / كانت ممكنة والكبرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط المقول على الكل السام فى كل مادة فوجب أن يتجنب ما ينتج بحسب بعض المواد كما يتجنب إنشاج الموجبتين فى الشكل الشانى و إن كانت قد تنتج فى بعض الموادي وأما المقدمة المكنة الكبرى فى الأمر فيها بخلاف ذلك -- أعنى أنه فى كل مادة يصدق فيها أن آ مقولة بإمكان على كل ماهو ب بالقوة أو بالفعل . وذلك أن قولنا كل ماهو إنسان فهو ممكن أن يمشى يصدق على ما هو إنسان بالقوة و إنسان بالفود و إنسان المولاد . وهذا أمر ظاهر بنفسه من استقراء المواد . ولا أدرى كيف ختى هذا على المفسرين ، والأمر فى ذلك فى غاية البيان . وإذ (٢٠) تقرر هذا فنقول إنه متى كان معنا قولنا إن كل ب به هو آ بإمكان -- أى ان كل ماهو ب بالفعل أو بالقوة أن آ مجولة عليه بإمكان -- ثم وضعنا أن كل ماهو ب بالفعل ، فظاهر أن آ تكون مقولة على ج بإمكان - ثم وضعنا أن الأمر متى كانت الكلية المكنة الكبرى سالبة والصغرى المطلقة موجبة كليسة أن النتيجة تكون سالبة مكنة من معنى المقول على الكل بعينه المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكنة ، وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان المكان المقدمة المكبرى السالبة المكنة ، وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان المكان المكرى المالية المكترة ، وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان

<sup>(1)</sup> الكبرى ق ، م ، د ، ش : - ف ، ل ،

<sup>(</sup> ا على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + كل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) اذف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + قد ق ، ل ، م ، د ؛ اذا ش ،

<sup>(</sup>٧) ممناف : معنى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) كلف، ك، ق،م، د، ش: +ماهوك، ق،م،د، ش.

<sup>(</sup>٩) الكبرى ق ، م ، د ، ش ؛ ب ف ، ل .

ن ۳۳ ظ 34، 1-5

(١١٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة ، فإنه لا يكون قياس تام لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة — كما قلنا سه و أن يكون على أشياء موجودة بالفعل لا بالقوة ، فتي وضعنا أن كل ب هو آ بالفعل سه أي كل ماهو ب بالفعل فهو آ بالفعل سه وأضفنا إلى ذلك أن ج هو ب بالإمكان ، فبين أن ج ليست داخلة تحت شرط المقدول على الكل وأن هذا النوع من المقاييس غير بين الإنتاج بنفسه سه أمني من المقدمات الكل وأن هذا النوع من المقاييس غير بين الإنتاج بنفسه سه أمني من المقدمات أنفسها — بل من شيء آخر ولكن هو مأخوذ من المقسدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير كاملة .

34a 6 - 24

(۱۱۳) فاذلك ماقال أرسطو فى أصناف المقاييس التى تكون الكبرى فيها فى هذا الاختلاط مطلقة والعبغرى ممكنة إنها مقاييس غير تامة ، ورام بيانها بالخلف ، وهو يوطئ لبيان إنتاج هذه المقاييس الغير تامة (۱) أن الكذب المحال ليس يلزم عن الكذب الممكن ، وهو أيضا يوطئ أولا لبيان هذا المعنى أنه متى كان شيئان يلزم وجود أحدهما عن (الآخر من الثانى عن الأول ) ، مثل لزوم النتيجة عن القياس ، أعنى أنه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات أن توجد

<sup>(</sup>١٠) يكون ف ، ق ، ش ؛ تكون ل ، م ؛ (ه) د ·

<sup>(</sup>١) (١) كاملة ف: الكاملة ل، ق ، م، د، ش ٠

<sup>(</sup>۱) (۱) تامة ف ؛ التامة لي ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) الاغر ١٠٠٠ الاول ف ؛ الثاني ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١١ ركذاك الفقرة ٨٣٠

النتيجة ــ فإنه يلزم في ذلك الشيئين إذا وجد الأول منهما بالضرورة ــ الذي هو متبوع ـ فإن الناني يوجد ـ الذي هو تابع بالضرورة . و إذا وجــد الأول بإمكان فإن اللازم يوجد أيضا بإمكان ــ أعنى بالإمكان العام، وهو الذي يقابل المتنع . مشال ذلك أنه إذا فرضنا أنه متى كانت آ موجودة فإن بّ تكون موجودة بالذات عن وجود آ وتوهمنا بدل آ مشـلا القياس المنتج و بدل ب النتيجة، فأقول إنه متى كان وجود آ ضرور ياكان وجود بُّ ضرو ريا ومتى كان ٓ وجود آ ممكنا كان وجود ب مكنا ومتى كانت آ موجودة بإطلاق فإن ب. موجودة بإطلاق ، فلتكن آ أولا ممكنة ، فأقول إن ب اللازم وجودها عن وجود آ تکون ممکنة . برهان ذلك أنه إن كانت بّ غير ممكنة ـــ وأعنى هاهنا بغير ممكنة رفع جميع المعاني التي يدل عليها اسم الممكن وهو السالب (٧) الذي يصدق على الممتنع، وكان المكن في وقت ما هو ممكن هو الذي يجوز أن يخرج إلى الفعل، وغير الممكن هو الذي لايجوز أن يخرج إلى الفعل ــ فإن آ إذا فرضناها ممكنة و ب غير ممكنة ، فإنه قد يمكن أن (^ توجد T وتخرج الى الفعل من غير أن توجد بَ . وقد كنا وضعنا أنه إذا وجدت آ وجدت بَ ، فيجب أن تكون بَ موجــودة وغير موجودة معــا ، هذا خلف لايمكن . فإذن واجب متى كانت ٢ مُكنة أن تكون بَ / مُكنة ــ أعنى أى نوع انفق ممــا يقال عليه امم الممكن .

6772

<sup>(</sup>٣) ذلك ف ، د ، ش ؛ ذينك ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٤) كان ن ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + آل .

<sup>(</sup>ه) وستى ٠٠٠ باطلاق ف : ـــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) فلتكن ف ، م : فليكن ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) السالب ف ؛ -- ل ؛ السلب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) توجه ... تخرج ف ، م ؛ توجه آ ويخرج ل ، ق ، د ، ش .

10

341 25-32

(١١٤) وإذا تقرر هذا فاقول إنه ليس يلزم عن الكذب المكن كذب مستحيل، ومثال ذلك (١) إذا وضعنا (٢) وجدود آكاذبا ممكنا حوهو المكن الذي ينزل موجدودا في الوقت الذي هو غير موجدود و فاقول إن وجود ب يكون كاذبا ممكنا، لاكاذبا ممتنعا - وهو الدائم الكذب، ومثال ذلك أن تكون المتيجة مقسدمات القياس أو إحداهما كاذبة ممكنة، فإنه ليس يمكن أن تكون النتيجة كاذبة مستحيلة، وذلك أن آإذا كانت كاذبة، فهي في وقت كذبها ممكنة حقيقية، وقد كذا فرضنا أن آإذا كانت ممكنة حقيقة أن ب تكون ممكنة، والممكن ليس بكاذب مستحيل، فتكون ب ممكنة غير ممكنة معا، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن متى كانت إحدى مقدمات القياس أو كلناهما كاذبة ممكنة فليس ممكنة ، فإذن متى كانت إحدى مقدمات القياس أو كلناهما كاذبة ممكنة فليس ممكون النتيجة كاذبة مستحيلة، بل كاذبة ممكنة ،

34° 34-35°6

(۱۱ م) فإذا تقر رهذا فلنضع مقدستين كليتين ، كبراهما موجبة مطلقة ، وصغراهما موجبة ممكنة سه مثل أن تكون كل ج هي بَ بإمكان وكل ب هي آ بالفعل، فأقول: إن هذا التأليف ينتج دائما أن ج ممكنة أن تكون آ . برهان ذلك أنه إن لم تكن كل ج ممكنة أن تكون آ فليكن تقييقها سه وهو قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ سه ومعنا أن كل ج ممكنة أن تكون ب.

<sup>(</sup>۱) (۱) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انا ل ، ق ، م ،

<sup>(</sup>٢) وضعنا ف : فرضنا ل ، تن ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) حقيقة ف،ق،م،ش: - ل؛ حقيقية د،

<sup>(</sup>۱) (۱) هي ل عميات عوف ۽ نهي ق عده

<sup>(</sup>۲) هول : هي ف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) سياف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش يسني ل ٠

<sup>(</sup>٤) ان تكون ف ، م ، د ؛ ان يكون ل ، ش ؛ فيكون ق ،

وإذا أزلنا هذه المقدمة موجودة بالفعل وهي أن كل ج هي ب بالفعل كانت كذبا غير محال ، فإذا أضفناها إلى اللازم عن قولن اليس يمكن أن يكون كل ج آ ، أنتج لن في الشكل الثالث أن بعض ب بالضرورة ليست في آ لأن قولن ليس يمكن أن يكون كل ج آ يصدق معه قولنا بعض ج ليس آ بالضرورة ، فيكون معنا في الشكل الشائث مقدمتان إحداهما وجودية موجبة والثانية سالبة ضرورية جزئيسة ، فهي تنتج ضرورة سالبة / ضرورية جزئية عل ما تقدم وهو بعض ب ليس آ بالضرورة ، لكن قد كان موضوها لن أن كل ب هو آ بالفعل وهو نفيض النتيجة ، هذا خلف لا يمكن ، فالكذب المحكن المحال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقدمة الكاذبة الممكنة الحال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقدمة الكاذبة الممكنة لا يازم عنه كاذب مستحيل على ما تبين ، وما لزم عنه عال فهو عال، و إذا كذب لا يلزم عنه كاذب مستحيل على ما تبين ، وما لزم عنه عال فهو عال، و إذا كذب قولنا بعض ج ليس آ باضطرار اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل ج آ كاذب ، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه في الفيون كل ج آ كاذب ، وإذا كان هذا كاذبا فالكذب

3466-11

ت ۲۴ د

(١ ٩ ٩) فقد تبين من هذا أن نتيجة هذا القياس هي ممكنة ، و إنما يعرض لهذا التأليف أن يكون منتجا بهذه الجههة له أعنى أن لا ينتج مرة الإيجاب الضرورى ومرة السلب الضرورى كالحال في المقا ييس النير منتجة (١)

<sup>(</sup>ه) المقدمة ل ، ق ، م ، د ، ش : المقدمات ف ،

<sup>(</sup>٦) بعض ف ، ق ، م ، د ، ش : كل ل ه

<sup>(</sup>٧) ج ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هول ، ق ، م ، د ؛ هوش ،

<sup>(</sup>۱) (۱) مشجة ف : المشجة ل ، ق ، م ، د ؛ -- ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٩٩٠

 <sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ١٦٥ - ق

المطلقة الحقيقية ، وهي التي يصح فيها الحمل الكلي المطلق ، <sup>(1</sup> أعني التي يشاهد بالحس وجود المحمول فيها لجميع الموضوع في جميع الزمان أو في أكثره ، وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفى فيسه جميع الجزئيات \_ مثل أن كل غراب أسود وكل ثليج أبيض ، والفرق بينها (وبين الضرورية أن هذه يخطر بالبال إمكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل ، والضرورية لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر فيها بالنسبة الذاتية التي بين المحمول والموضوع ، ومن هذه المطلقة أ \_ كما يقول أرسطو \_ تعمل أكثر المقاييس ، وأما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان \_ مثل أن كل متحرك إنسان \_ فهو بين أنه لا يعمل منها قياس \_ وبخاصة مع المحكنة \_ كما لا يممل في المحكنة الأقلية قياس ، وهذه قياس — وبخاصة مع المحكنة \_ كما لا يعمل في المحكنة الأقلية قياس ، وهذه المطلقة \_ أعني التي لا يصح فيها الحمل الكلي إلا في أزمان معين أمتي أخذت (و) المحكري والصغري محكنة \_ فإنها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السال . المكبري والصغري من جهـة ما هي محكنة ليست بمنطوية تحت الكبري إذ كان المهتري من جهـة ما هي محكنة ليست بمنطوية تحت الكبري إذ كان المهتري من جهـة ما هي محكنة ليست بمنطوية تحت الكبري إذ كان المهتري من جهـة ما هي محكنة ليست بمنطوية تحت الكبري إذ كان المهتري من جهـة ما هي محكنة ليست بمنطوية تحت الكبري إذ كان المهتمل ،

ل ۴۷ ر

(۱۱۷) فهــذا هو عندى معنى إيصاء أرسطو أن تكون المقدمات الكلية المأخوذة صادقة (على الأزمنة الثلاثة () لاما يظنه أبو نصر من أن هذه الوصية

 <sup>(</sup>٣) اعنى ... المطلقة ل ، ق ، م ، د ، ش ، ما دام المرضوع بعسفة مخصوصة كما تقدم
 و يمكن أن ترتفع عنه تلك العمفة وكذلك الامر في الثانية التي في هذا الجنس ث .

<sup>(</sup>٣) بينهام، د: بينهمال، ق، ش،

<sup>(</sup>٤) زمان معين ف ؛ الل الزمان ل ، م ، د ، ، ش ؛ ــ ق .

<sup>(</sup>ه) اخذت ف: جعلت ل ، م ، د ، ش ؛ - ق .

<sup>(</sup>١) (١) على ... الثلاثة ل ، ت م ، د ، ش ؛ ح ف ،

هى في معنى المقول على الكل ، فإنه ليس يمكن أن يوجد المقسول على الكل في المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقية عاما (أفي الأزمنة الشلائة) إلا في بعض المواد به وهى التي يصدق فيها أن آ موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالفوة أو بالفعل، وإذا وجد الأمر بهذه الصفة فالتأليف من ذلك يكون منتجا بحسب المقول على الكل ، فإن كان أرسطو وصى أن لا تستعمل المقدمات المطلقة الافي هذه المادة فما باله قد قال إنها غير منتجة بحسب المقول على الكل ب أحنى المطلقة إذا اختلطت مع المكنة ب وبين إنتاجها بالخلف ، وما بالله قد قال فيها المطلقة إذا اختلطت مع المكنة بوين إنتاجها بالخلف ، وما بالله قد قال فيها إنها تنتج الموجب مرة والسالب أخرى ، فإذن واجب أن تكون هذه المطلقة المنتج منها بحسب المقول على الكل العام صدقه في بعض المواد لا في كلها ، وليس هذه الوصية أيضا بما يفهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هى التي تشمل الضرورى والمحكن كما فهسم ذلك (٢) نامسطيوس ، فإن هذه المقدمة با أعني المطلقة التي بهذه العمفة به ليس أنها وجود خارج الذهن ، والقصد هاهنا إنما هو احصاه والمحلقة التي بهذه العمفة بالمعابقة لأصناف الوجود أو للعارف الأول ، فأما إن كان قصد بهدات المقابة في إلى المقدمات المطابقة لأصناف الوجود أو للعارف الأول ، فأما إن كان قصد أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمرفة فليس ينتفع أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمرفة فليس ينتفع

<sup>(</sup>٢) في ... الفلائة في ع ق ، م ، د ، ش ـــ ف .

<sup>(</sup>٣) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش : تمدق د .

<sup>(</sup>٤) فان كان ف يالان ل عق ،م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) واجب ف : وجب ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) اعراضه ف : اضرابه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ به منه ل ، م ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>A) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

بالمطلقة على رأى ثاوفرسطس (٩) وثامسطيوس ، وإن كان أراد إحصاءها من جهة الممارف الأول التي لنا بالطبع فقد ينتفع بها ، فإن كثيرا ما نعم أن المحمول موجود للوضوع ونجهل هل هو موجود بإمكان أو باضطرار ، و يشبه أن يكون قصد بالمطلقة الأمرين جميعا – أعنى المطلقة بحسب الوجود والمعرفة – وهي التي حددنا (١١) ، لا التي يذكرها الإسكندر فإن تلك لا يأتلف منها قياس إلا بالعرض – أى في وقت ما (١٢) مخصوص ، و إذا خلطت (١٢) مع المكن فليس يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل تنحل (١٤) الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع أنه التأويل الحسق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة ،

34<sup>b</sup>11-18

فى مثلُ هــذا الاختلاط المطلقة الموجودة فى (أنه معين الفعــل أنه لا يكون فيـاس منتج أصلا ، لأنه ينتج / حينا سالب ضروريا وحينا موجبا ضروريا ، في إلا ظــدود التى تنتج الســالب هى الإنسان والمتحــرك والفرس ، والأصغر هو

(١١٨) وأرسطو يبين من الحــدود المأخوذة من المــواد أنه إذا أخذت

الإنسان والأوسط هو المتحرك والأكبر هو الفرس . وذلك أن كل إنسان يمكن

<sup>(</sup>٩) الماوفرسطس ل ، م ، د ، ش : الفرسطس ف ؛ الفقرسطس ق ٠

<sup>(</sup>١٠) فان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ فانا ل ،

<sup>(</sup>١١) حددنا ف و حددناها أن ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۲) ماف: - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٣) خلطت ل ، ق ، د ؛ اخلطت ف ؛ اختلطت ل ؛ اختطلت ش .

<sup>(</sup>۱٤) تنمل ف ، ق ، م ؛ ترتفع ل ، د ؛ يرتفع ش .

<sup>(</sup>١) (١) زمان معين ف : الإقل من الزمان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

أن يكون متحركا ، وكل متحرك قد يكون فى وقت ما فرسا إذا لم يوجد شىء متحرك إلا فرس ، والنتيجة سالبة ضرو رية — وهى ولا إنسان واحد فسرس ، والمنتج الموجب < هى > الإنسان والمتحرك والحى ، فإن كل إنسان عكن أن يكون متحركا ، وكل متحرك فى وقت ما قد يكون حيا إذا توهمنا أنه لا يتحرك فى ذلك الوقت شىء إلا الحيوان، والنتيجة موجبة ضرورية \_ وهى (٢) أن كل إنسان حى ، وإذا كان الأمر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة هاهنا هى التى لا تختص بزمان دون زمان (٣) ، وسواء علم من أمرها أنها ليست ضرو رية أو جهل ذلك فإن أكثر المقدمات هذه هى حالها" .

34b 19-35a2

( 1 1 ) ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة والصغرى الكلية موجبة (١٠ مكنة ، فأقول إنه ينتج سالبة مطلقة باشتراك الاسم — أعنى التي تقال على المحكنة والضرورية ، ومعنى قولنا في أمثال هذه / المقاييس إنها منتجة — أى ليست (٢) تنتج الموجب مرة والسالب مرة ، بل إنما تنتج إما (١٣) الموجب فقط و إما السالب فقط — لكن السالب والموجب فيها هو مقول على أكثر من معنى واحد ، فهذا هو أحد الأسباب التي من أجله قيل فيها إنها غير تامة . مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، فأقدول إنه ينتج هذا أنه ولاشيء من ج هو آ بإمكان ، فمرة تكون النتيجة فأقدول إنه ينتج هذا أنه ولاشيء من ج هو آ بإمكان ، فمرة تكون النتيجة

LYYJ

(۲) هی ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ هوف .

<sup>(</sup>٣) رسواء ... حالها ل ، تى ، م ، د ، ش ، ؛ \_ ف ،

<sup>(</sup>١١٩) (١) موجبة ف: الموجبة ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>٢) ليست ل ، ق ، م ، د ، ش : \_ ن .

<sup>(</sup>٣) امال ، ق ، م ، ش : - ف ، (ضمن فقرة) د .

<sup>(1)</sup> فقط ل ، ق ، م ، ش ؛ - ف ، ﴿ ضَمِنْ فقرة ﴾ د .

ولاشيء من ج هو آ بالضرورة، ومرة تكون ولاشيء من ج هو آ مامكان. برهان ذلك أنه إن لم يكن الصادق قولتــا إنه مكن أن يكون ولا شيء من حَمَّ هو آ ، فليكن نقيضه هو الصادق – وهو أنه ليس يمكن أن يكون ولا شيء من ج هو T . وإذا لم يمكن أن يكون ولا شيء من ج هو T فبعض ج هو T بالضرورة، وذلك بين اللزوم بنفسه. فإذا كان معنا أن بعض جَ هو آ بالضرورة وأن كل جَ هو بّ بالفعل \_ وذلك بنقل المقدمة الممكنة في هــذا الشكل إلى الوجودية \_ كان معنا قياس في الشكل الشالث من مقدمتين موجبتين ، إحداهما جزئية ضر ورية كبرى والثانية كلية مطلقة صغرى. وقد تبين أن هذا قد ينتج جزئية ضرورية بالافتراض . وذلك أنه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث كبراهما ضرورية \_ وهي أن بعض بّ هي آ باضطرار \_ وقد كان موضوعًا لنا في القياس أنه ولا شيء من بّ ٢ ، هذا خلف لا يمكن . وإلخاف لم يلزم عن الكذب الممكن و إنما لزم عن وضعنا أن بعض ج آ بالضرورة ، لكن إذا كذب هــذا فنقيضه هو الصادق ــ وهو قولنــا ليس بالضرورة ج هو آ \_ وهــذا يصدق معــه أن يكون ﴿ جَ ليس آ بيامكان ، و ۗ ليس آ بالضرورة ، فلذلك تكون نتيجة هــذا القياس مرة سالية ضرورية ، ومرة سالية ممكنة . وقد يبين هذا المعنى من الحدود . فليكن بدل جَ إنسان و بدل بَ

 <sup>(</sup>ه) تكون ټ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ --- (منهن فقرة) د ٠

<sup>(</sup>٦) بالشرورة ف ، له ، ق ، م ، د ، ش : + بمض ف ﴿

<sup>(</sup>٧) يکون ف ، ق ، م ، د ، ش : تکون ل ،

<sup>(</sup>٨) ليس آل ۽ تن ۽ م ۽ د ، ش : -- ف ٠

<sup>(</sup> ١٤) انظر الفقرة ٩٩٠

مفكر وبدل آ غواب، فيأتلف هكذا ها إنسان يمكن أن يكون مفكرا ولا مفكر واحد غراب ينتج ولا إنسان واحد غراب – وهي سالبة ضرورية ، وليكن جَ أيضا إنسانا و بَ عالما و آ متحركا ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان يمكن أن يكون عالما ، ولا عالم واحد متحرك بعلمه ، فتكون النتيجة كل إنسان يمكن أن لا يكون متحركا بعلمه ، سالية ممكنة ،

(۱۲۰) وقد شك أبو نصر في هذا المثال لما اعتقد أن الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار إليه حسم مثل ماحكاه عن الإسكندر وقال : إن قولك ولا مفكر واحد حفراب > هو ضرورى لا وجودى الأ أن تريد بالتفكر التخيل ، وهذا كله لعسدم التفاته إلى الفسرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو هو الذاتي ، وليس امتناع والضرورية عند أرسطو ، لأن الضرورى عند جميع الناس مثل سلب الإنسان عن الفكرة من الغراب من الواجب الضرورى عند جميع الناس مثل سلب الإنسان عن الغراب ، والوجودية هي الصادقة عنده فقط ، والصادق أيضا هو غير الضروري عنده ، وبالجملة إذا أخذ الفكر بالفعل كانت المقسدمة ضرورية بالعرض مطلقة بالذات .

 <sup>(</sup> ٩ ) هكذا ل : هذا ف ، ق ، م ، ش ؛ — ( ضمن فقرة ) د .

<sup>(</sup>۱۰) بعلمه ل ، ق ، د ، ش ؛ - ف ، م .

<sup>(</sup>۱۲ ) (۱) وقمد ... بالذات ف : و ينبنى اذا ار يد ان يحصل من هذا يقين او ما يقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا امنى انه ينتج موة سالبة محكنة ل ، م ، د ، ش ؛ لا ينبنى اذى انه ينتج موة سالبة محكنة ل ، م ، د ، ش ؛ لا ينبنى اذا ار يد ان يحصل من هذا العين أو ما تقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التاليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا اعنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة غرورية

35 n 3- 24

ن ۲۵ د

قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل سالبة بمكنة ، فإنه لا يكون قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل أن تكون الصغرى موجبة \* . لكن إذا عكست السالبة المكنة إلى موجبة بمكنة ، كان القياس الذي تقدم وكذلك يعرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبتين وكانت الصغرى هي الممكنة — أعنى أنه لا ينتج شيئا — حتى تعكس الممكنة إلى موجبة ، فإن كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة (مطلقة ، فإنه لن يكون قياس / منتج كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة (مطلقة ، فإنه لن يكون قياس / منتج كانت المكبري سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، والحدود التي تنتج الموجب الضروري هي الثلج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثلج واحد حي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة كل ثلج أبيض — وهي موجبة ضرورية ، والحدود التي تنتج السالب هي القاز والحي والأبيض ، وذلك أن كل قار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا قار واحد يمكن أن يكون أبيض .

35ª25-30

يكون (٢٧٢) فقد تبين إذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس منتج ومتى لا يكون ، وإذا كان فما منه تام وما منه غير تام ، وتبين ما يكون بين الإنتاج من غير التام بقياس الخلف وما يكون بينا بالانعكاس .

35 a 31 -

35 b 11

والأخرى جزئية وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية سالبة / كانت أو موجية والصغرى الحزئية موجبة ، فإنه يكون قياس تام على نحوما كان الأمر إذا كانت

(١٢٣) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين من هـذا الاختلاط كليـة

<sup>(</sup>۱) (۱) سالبة ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٢٤ ٥ ٣٤ ، ١٤ ٥ ٣٤ .

المقدمتان كليتين وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة . وتكون جهة النتيجة هي جهة تلك الكدري (١) بعينها \_ أمني ممكنة \_ إلا أن هذه جزئية وتلك كلية ، وذلك بين من معنى المقول على الكل كما كان الأمر في تلك . فإن كانت المقدمة الكبرى كلية ومطلقة غير ممكنة وكانت المقدمة الصغرى جزئية ممكنة كانت المقدمتان موجيتين أو إحداهما موجية والأخرى سالبة ، فإنه يكون عن ذلك قياسات منتجة غير تامة . فمنها ما يبين بالخلف، وهي نظير ما بان (٢٠) الاختلاط الذي فيه المقدمتان كليتان . ومنها ما يبين بالعكس، وهي مني كانت الصغرى الجزئية سالبة ممكنة، كالحال فيها إذا كانت سالبة كلية . وأما إذا كانت الصغرى سالبة مطلقة، فإنه لن يكون قياس. والحدود التي تنتج الموجب هي الثلج والحبي والأبيض. وذلك أن بعض الثلج ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض، والنتيجة بعض الثلج أبيض . والتي تنتج السالب فالقار والحي والأبيض . وذلك أن بعض القار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة بعض القار ليس بأبيض - وهي سالبة ضرورية جزئية . وإذا أخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الجزئية ولم توهم ما توهم الجزئية في مثل قولنا بعض الثلج ليس مجي أن بعض الثلج حى . وهــذا شيء ينبغي أن يعتمد في الحدود التي تؤخذ عامة الجزئية والمهملة .

<sup>(</sup>۱) الكبرى ؛ النتيجة ف ، ل ، م ، ه ، ش ، ـ ت .

<sup>(</sup>٢) بان ف ، م ، ه ، ش : باتى ل ، \_ ق ،

<sup>(</sup>٣) ان ... الثاج ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ او يعضه ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ه ١١٠

1 .

35b 12-22

(٤ ٢ ١) فإن كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى سالبة كانت أوموجبة ممكنة أو مطلقة ، فإنه ليس (١) يكون من ذلك قياس ، وكذلك إذا كانت المقدمتان جزئيتين أو مهملتين ، فإنه لا يكون قياس كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى الممكنة أو بالعكس والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الأصناف في المواد الغير مختلطة (٢) (١٠) والحدود التي تنتج الموجبة الضرورية في هذه إذا كانت الكبرى جزئية ، الإنسان والأبيض والحي ، والأصمغر هو الإنسان، والأبيض الأوسط ، والحي الأكبر ، وأما التي تنتج السالب، فالثوب والأبيض والحي ، فقد تبين من هذا ما المنتج في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ـــ أعني الأول ــ وما غير المنتج وما كان من المنتج تاما وما لم يكن تاما ،

## القول فى تأليف الضرورى والممكن فى الشكل الاول

35623-36

(١٧٥) و إذا كانت إحدى مقدمتى القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فإن أنواع المقاييس المنتجة تكون على مدد المقاييس المنتجة فى المختلطة من الممكن والوجودى التامة منها وخير التامة ، والتامة تكون هاهنا إذا كانت المقدمة الكبرى هى المحكنة كما كانت هنالك ، وخير التامة إذا كانت الكبرى هى الضرورية والصغرى هى المحكنة ، وأما النتاهج هاهنا فتكون إذا كانت المقدمتان موجبتين محكنة تامة كانت المقاييس أو غير تامة كلية كانت النتائج أو جزئية ، وأما إن

<sup>(</sup>۱) (۱۲) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان ل ،

<sup>(</sup>٢) مختلطة ف: المختلطة ل، م، د؛ الحلطة ق؛ الحبالمه ش.

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١٠٨ وأيضا الفقرة ٤٨ والفقرة ٧٧ -

كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة اضطرارية والسالبة محكنة ، فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية ، تكون النتيجة مرة سالبة ممكنة ومرة سالبة مطلقة ، كما أنه إذا كانت السالبية في اختلاط المكن والوجودى وجودية كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة . وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين أو إحداهما كلية والأخرى في ١٥ خرئية – أعنى إذا كانت المكلية هي المكبرى / والجزئية الصغرى ، فإنه إذا كانت المكلية هي المكبرى / والجزئية الصغرى ، فإنه إذا كانت الجزئية هي الكبرى لم يكن منتجا أصلا ، ولم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج سالبة الاضطرار فإن سالبة الاضطرار فإن سالبة الاضطرار في السالبة الاضطرارية ، كما أنه لم يقل (٢) إن هاهنا قياسا ينتج موجبة ضرورية ، فإن ذلك أيضا جزئي وفي بعض المواد كالحال في إنتاج الشكل الثاني موجبة ،

35 b 37 -36 × 7

(۱۲۲) فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين ولتكن الكبرى هي الصرورية والصغرى هي المكنة ، فأقول إنه ينتج ممكنة لاضرورية وإن القياس في ذلك يكون غير نام ، مشال ذلك قولنا كل ج هو ب بإمكان وكل ب هو آ بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج كل ج هي آ بإمكان وإنه قياس غير تام لأن شرط المقول على المكل في المقدمة الضرورية أن تكون آ مجمولة على ماهو

<sup>(</sup>١٧٥) (١) يقل د ، ش : (٨) ف ؛ نقل ل ، م ؛ ـــ ق ،

<sup>(</sup>٢) يقل ف ، ق ، ش : ثقل ل ، م ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>۱) (۱۲) انه ينتج ف : ان النتبجة مي ل ، ق ، م ، ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ان ف، ق،م ، د، ش : بان ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩.

12

ب بالفعسل لا بالقوة ، فأما ما به يتبين أن النتيجة ممكنة فبقياس الخلف على النعو الذي بأن في نظير هذا من الاختلاط الآخر ، وذلك بأن نأخذ (ئقيض النتيجة سوهي سالبة ضرورية لأن غير الحكن يصدق على السالبة الضرورية سونضيف إليها المقدمة الممكنة من القياس سوهي الصغرى سبعد أن ننقلها إلى الوجود فيلزم عنه نقيض المقدمة الكرى سوهي السالبة الضرورية لأن المكبري كانت موجبة ضرورية ، فأما إذا كانت الكبرى هي الممكنة والصغرى الضرورية فإنه يكون في ذلك قياس تام سوذلك بين من معنى المقدول على المكل على ما تقدم سوتكون النتيجة ممكنة "

(۱۲۷) فإن كانت إحدى المقدمتين الكليتين موجبة والأخرى سالبة وكانت السالبة اضطرارية وكبرى والصغرى ممكنة، فإنه يكون قياس منتج غير تام ينتج نتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والثانية سالبة ممكنة ، ولم يقل إنه ينتج سالبة ضرورية ، إذ ذلك إنما يمكن إذا كان الطرف الأصغر داخلا بالفوة تحت الأوسط وذلك لا يصدق إلا في بعض المواد ، ولكن يبين أيضا بقياس الخلف أنه ينتج نتيجة مطلقة سالبة وممكنة ، فليكن معنا أن كل ج هو بإمكان وأنه ولا شيء من ب هو آ بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا

<sup>(</sup>٣) يتبين ف، ق، د ، يبين ل، ش ؛ ين م،

<sup>(</sup>٤) ناخذ ل ، ق ، م ، د ؛ تاخذ ف ؛ ياحد ش ،

<sup>(</sup>۱۲۷) (۱) الصغرى ل،م،ش: صغرى ف، ق، د ٠

<sup>(</sup>٣) يشج ل ، ق ، م ، د ؛ (مرتين ) ف ؛ ( م) ش .

<sup>(</sup>٣) ذاك ف : ذاك ل ؟ كان ذاك ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> أنفار الفقرة ١١٥٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١١٠

شىء من جَ هو آ بالفعل أو بإمكان ، برهان ذلك أنه إن لم تكن هذه النتيجة صادقة ، فليكن نقيضها هو العمادق \_ وهو أن بعض جَ هي آ باضطرار ، وذلك أن هذه هي المناقضة للنتيجة في الكيفية والمكية والجهة \_ ولنضف إليها المقدمة السالبة الكلية الضرورية من القياس \_ وهو أن بَ ليس آ بالضرورة \_ فينتج في الشكل الثاني أن بَ فير ممكنة أن تكون في بعض جَ ، وقد كان موضوعا لنا أن كل جَ هو بَ بإمكان ، هذا خلف لا يمكن ، وإذا كذبت المرجبة الضرورية صدق نقيضها \_ وهي السالبة المطلقة ، فإذا صدقت السالبة الوجودية ، أمكن أن تصدق معها السالبـة الممكنة إذ المطلق ممكن الوجود ، فإن كانت المقدمة الكبري سالبة ممكنة والصغري موجبة اضطرارية ، فإنه يكون فياس تام وتكون النتيجة ممكنة — على ماتبين من معني المقول على الكل (\*\*)

36a23-31

(۱۲۸) وأرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس الخلف أنه ينتج مطلقة ، فإن كانت المقدمة السالبة صغرى وكانت ممكنة فإنه لايكون قياس تام، لكن يكون قياس غير تام بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة ـــ على ما تقدم ، فإن كانت الصغرى السالبة اضطرارية لم يكن قياس ، ولا إذا كانتا جميعا سالبتين وكانت الصغرى هي الاضطرارية ، والحدود التي تنتج الموجب الناج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثاج واحد حي والحي أبيض بإمكان ، والنتيجة موجبة ضرورية ــ وهي أن كل ثلج أبيض ، والحدود التي تنتج السالب القار والحي والأبيض ، وذلك أن النتيجة ولا قار واحد أبيض . وهي سالبة ، وكذلك إذا

<sup>(</sup>٤) قات: - لى اق ام اد اش .

<sup>(</sup>ە) ھو ئ ئ ئ ئ م ي د ي ش ي ھى ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١١١٠

<sup>( \* \* )</sup> انظر الفقرة ٢٧١ .

أخذتا (١) سالبتين . وذلك أن القيار ليس بحى والحى ليس بأبيض والقار ليس بأبيض والتاج أبيض. بأبيض وأيضا فإن التلج أبيض.

36° 32 -36° 11 وسالبة ، فإن الدتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة / ممكنة كاكانت الحال إذاكانتا وسالبة ، فإن الدتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة / ممكنة كاكانت الحال إذاكانتا كليتين الكبرى سالبة ، وتبين ذلك بالخلف كا بان ذلك في الكليتين (\*) وأما إذا كانت الصغرى جزئية موجبة وضرورية (اوكانت الكبرى سالبة ممكنة فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية، وذلك بين من معنى المقول على الكل، وأما إذاكانتا موجبتين وكانت (الكبرى كلية اوضرورية ، فإن النتيجة تكون ممكنة ، والبرهان الذي تقدم إذا كانتا معا كليتين (\*\*) فإن النتيجة تكون ممكنة ، والبرهان الذي تقدم إذا كانتا معا كليتين (\*\*) فإن كانت المقدمة الكلية هي العموري والجزئية هي الكبرى وكانت الجزئية اضطرارية والكلية ممكنة موجبة كانت أو سالبة ، فإنه لا يكون قياس ، والحدود الني تنتج الموجب الإنسان والأبيض والحي ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض عن والإنسان عي بالضرورة ، والإنسان عمل أن

ت ۲۳ د

<sup>(</sup>١) (١٢٨) اخذاف م م : اخذا ل م ق م د م ش .

<sup>(</sup>٢) باييض ف ۽ ل ، ق ، م ، ش : + ايضا ف ، -- ( ضين فقرة ) ه .

<sup>(</sup>۱۲۹) (۱) وضروريدف : ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) سرجيتين ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ٢ مما ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) الكرى كلية ف ، ق ، م ه ه ، ش ، الكلية كرى ل ،

<sup>(4)</sup> والانسان ف عن ، ده ش : فالانسان ل ، م .

<sup>(\*)</sup> الظرالفقرة ١٢٧٠

<sup>. (\*\*)</sup> إنظر الفقرة ٢٧١٠

الحسدود التي تنتج السالب فالثوب والأبيض والحي ، وذلك أن الثوب يمكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض ليس بحي ، والثوب ليس بحي ، وأيضا فإن الثوب يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، عكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، سواء كانت الصغرى سالبة أو موجبة إذا كانت كلية وممكنة ، فإنها غير منتجة ، وكذلك إذا كانت الصغرى كلية واضطرارية (أسالبة كانت أو موجبة والكبرى ممكنة بحثية ، فإنه لا ينتج أصلا ، والحدود التي تنتج الموجب إذا كانت سالبة الفسراب والأبيض والحي ، وذلك أن الغسراب ليس بأبيض بالمضرورة و بعض الأبيض حى بإمكان ، والغراب حى بالمضرورة — وهى النتيجة ، وأما الحدود التي تنتج السالب فالقار ليس بحى (٢) ، وأما الحدود التي تنتج الموجب إذا كانت القار ليس بحى (٢) ، وأما الحدود التي تنتج الموجب إذا كانت الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهى الققاس والأبيض والحى ، وذلك أن كل الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهى الققاس والميض والحى ، وذلك أن الثابج أبيض ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض حى ، والنتيجة وكل ققنس حى — وهى ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض والحى ، وذلك أن الثابج أبيض وبعض الأبيض حى ، والناجة .

3612-18

(۱۳۰) وكذلك لايكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المقدمتان (۲۳۰) وكذلك لايكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المقدمتان (۲ مهملتين أو جزئيتين) أو إحداهما مهملة والأخرى جزئيسة كانت الكبرى هي

<sup>(</sup>ه) واضطرارية ف ؛ اضطرارية ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) والابيض والحي: والحي والابيض ف ي ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) بحي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بابيض ف ،

<sup>(</sup>٨) والثلج ف: فالثلج ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>١) (١٣٠) ايضا ... تياس ف: تياس في هذا الصنف ايضا ليا، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٢) مهملتين او جزئيتين ل، م ، د ، ش : مهماتان او جزئيتان ف ؛ مهملتين او جزئيين ق ،

الممكنة والصغرى هي الضرورية أو (٢) بالعكس والحدود العامة لهذه الأصناف كلها ، أما التي تنتج الموجب فالإنسان والأبيض والحي ، وأما التي تنتج السالب فالغير متنفس . والأبيض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها ،

الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة في هذا الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة من الممكن والضروري ، المنتج منها للمنتج وغير المنتج لغسير المنتج والمنتج التسام للمنتج التام والمنتج غير التام لغير النام ، والعاريق الذي يبين به غير التام هو فيهما واحد بعينه وتبين أن النتائج منها في الموجبات ممكنة وكذلك في السوالب ، إذا كانت المقدمات الكبر منها هي الممكنة "، وأما إذا كانت الضرورية أو الوجودية فإنها تكون أما في المختلطة من الممكنة والوجودية فسالبة ضرورية أو ممكنة وأما في المختلطة من الممكنة والعرورية فسالبة مطلقة أو سالبة ممكنة

(۱۳۲) وقد يسال سائل فيقول: كيف قال أرسطو في المقاميس المختلطة التي كبراها سالبة مطلقة

<sup>(</sup>٣) اون ، ق ، م ، د ، ش : ول ،

<sup>(</sup>٤) متنفس ف: المتغس ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>۱) (۱۳۱) به ل ع ق ع م ع د ع ش و بهاف .

<sup>(</sup>٢) بعينه له ، ق ، م ، د ، ش : بعينها ف .

<sup>(</sup>۱) (۱) الفقرات من رقم ۱۳۲ إلى ۱۳۹ قد انفردت بها نسخة ل . وهذا النص يمثل إجابة امن رشد على تساؤل حول موقف أوسطو من المقاييس المختلطة .

<sup>(\*)</sup> انظر القارة ١١٠ ١١١ ، ١٢٣ ، ١٢٥ - ١٢٥ -

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١٩ ه

<sup>(\*\*\*)</sup> أنظرالفقرة ١٢٧ وأيضا الفقرة ١٢٩ ب

١.

1.

ومغراها موجبة ممكنة ــ وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ــ إنها تنتج نتيجتين إحداهما سالبة ممكنة والثانية سالبة ضرورية ، أو إنها تنتج مع السالبة الممكنة السالبة الضرورية ، وسكت عن النتيجة المطلقة وهو قد ينتجها ، و برهان الخالف الذي استعمل أرسطو في بيان آنه ينتج سالبة ضرورية وممكنة يقتضي أنه قد ينتج المطلقة و بالجملة سالبة ممكنة باشتراك الاسم – أعنى / انمكن المقول على الثلاث جهات . وكيف قال في المقاييس التي كبراها سالية ضرورية وصغراها موجبة ممكنة ـــ وهي الغير تامة ف هذا الاختلاط \_ إنها تنتج أيضا نتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والأخرى سالبة ممكنة، وقال إنه ليس يوجد في هــذا الصنف برهان على أنه ينتج السالب الضرودي وببين من أمره أنه قد ينتج الضرورى ، وبرهان الخلف الذي استعمل في بيان إنتاجه السالب الممكن والسالب المطلق يدل على إمكان ذلك (\*\*). وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسوالب في هسذا الاختلاط الذي سماه فإن الذي فهم عنه من ذلك المفسرون الذين وصلتنا أقوالهم

F 44 T

 <sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩٠

<sup>(\*\*)</sup> أظرالفقرة ١٢٧٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٥ ؛

هو أن التأليفات الموجبة في هذين النوصين من الاختلاط بخلاف السوالب ، وأن الموجبات منها تنتسج ممكنات حقيقية ، وهذا الذي قاله المفسرون هو الذي يقتضيه ظاهر ألفاظه أو ليس في ذلك فرق بين الموجبات والسوالب ، بل كلى الصنفين ينتسج نتائج ممكنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك وعلى ظاهر ما يندهب إليه أبو نصر في تفسيره هذا الموضع ،

(۱۳۳) فنقول نحن الآن : إن الإنتاج بالجملة إما أن يكون سبب الاتعمال . أن يكون سبب الاتعمال . وأعنى بالانطواء تضمن المقول على الكل جهسة المقدمة الصغرى وانطوائها تحت حمل الحد الأكبر على الأصغر ، وأعنى بالاتصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط مجمولا بإيجاب على الأصغر فقط من غير أن يتضمن الجهة سأعنى جهة المقدمة العفرى — وإنما يتضمن جنسها — وهو الإيجاب فقط ، والاتعمال منه تام وهو أن تكون كانب المقدمتين موجبتين ، ومنه غير تام وهو أن تكون . الكرى كلية سالبة والصغرى موجبة فقط .

(۱۳۶) فارسطو لما نظر فى هــذه المختلطات وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائماً وفى كل مادة ــ أعنى أن المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهــة النتيجة ــ فحتم - فى هذه حكما جزما أن جهة النتيجة تابعة للقدمة الكبرى، ١.

١.

7+

١.

10

وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري وفي اختلاط الممكن مع الضروري والوجودى فى الصنف التام منه ـــــ أعنى إذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنة ـ فإن الإنطواء موجود في هذه التأليفات على ماتبين من قولنا ". ولما نظر في الصنف من اختلاط المكن مع الضروري والوجودي الذي تكون المقدمات الصغرفيه (١) مكينة، وجد الانطواء فيهـَا جزئيا ــ أعنى في بعض المواد ــ فرفض الإنتاج الذي يكون في همذا الاختلاط من قبسل الانطواء وعاد إلى تبيين الإساج الذي يكون في هــذه من قبل الاتصال إذ كان هو الدائم ". ومعنى دوامه أنه إذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكن بعد قياسا ، ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصينفين من الاتصال جميما \_ أعنى التسام، وهو العسنف الموجب ، والناقص ، وهو الصنف السالب ــ وعرف ما يلزم كل واحد منهما من النتائيج من جهسة الاتصال وما لا يلزمه ، وأن الموجب في ذلك بخلاف السالب ، فابتدأ فعرف في الموجب الذي يأتاف من مقدمة كبرى مطلقة وصغرى ممكنة أن النتيجة

<sup>(</sup>۱) نبه: نهال ،

<sup>(</sup>٢) ممكنة : ممكن ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ۸۸ ، ۱۱۰ - ۱۱۱ ، ۱۲۳ ، ۱۲۵ ، ۱۲۷ -- ۱۲۹ ،

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات. الما الما ١١٥ ١١٩ ١١٩ ١٢٥ ١٢٥ ١٢٠ · ١٢٧ ·

بحسب الاتصال يجب أن تكون ممكنة حقيقية وأنه ليس يكن أن يكون غير ذلك ، إذ الإنتاج لهذا الضرب إنما هو من جهة الاتصال (\*) ، وذلك بأن يبين أنه متى وضعت نتيجة هـذا القياس سالبة ضرورية كليـة ، أنه يعرض عن ذلك محال ، وإذا كذبت السالبة الكلية الضرورية أمكن أن تصدق الموجبة الممكنة الكلية والموجبة المطلقة والموجبة المطلقة لأنها إنما تكون بحسب والضرورية ، لكن اطرح المطلقة لأنها إنما تكون بحسب الانطواء ، وسقطت الضرورية لأن الاتصال تام وايس في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة حقيقية ،

١.

ل، ع ر

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٥ وأيضا الفقرات ١١٢، ١١٩ ، ١٢١٠ •

10

٧.

الحسل انطواء فيا موجودة لبَّج من الاضطرار و بإطلاق معا، وذلك خلف . فإن المطلق من طبيعة الممكن على ما تبين . و إن لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر أيضا أن آ موجودة لجُّ بإمكان لأنه إذا كانت ألف موجودة لكل ب بالفعال و ب موجودة لكل ج بإمكان فإن آ بالضرورة تكون موجودة لَجَ بإمكان لا باضطرار ، فإنها وجدت لَجَ بتوسط وجود ب لها و بّ وجدت لها بإمكان، فـــا موجودة لها ضرورة بإمكان ، وذلك أنه لو وجدت آ بالضرورة لج من جهة مشاركتها لي ، اوجب في ب أن تكون موجودة بالضرورة لحَجَ وقد كانت فرضت بإمكان . وكذلك يبين أيضًا أنها لا تنتج من قيسل الاقصال مطلقة ، لأن النتيجة تكون أبدا في الإنتاج الذي بحسب الاتصال التام تابعة لأخس المقدمتين ، لأنه لما كانت النسبة التي بين الحد الأوسط والأصغو هي نسبة البكل إلى الجسزء فظاهر متى حسل شيء على الكل حملا مخالفا لحهسة حمل الكل على الجزء أنه إن كان ذلك الحمل أنقص جهة من حمل الكل على الحدز، أنه يحل على الجلز، بالجهة التي حمل على الكل ، فإن كان حمل الكل على الجسزء أنقص جهة من حمل ذلك الشيء ملي الكل أن ذلك الشيء يحمل على الجزء حمل الكل على الجزء .

(\*) انظر الققرة ٨٨٠

(١٣٦) وهميذا هو الذي ظهممر لأوديموس وثاوفرسطس من قدماء المشائين من أن النتيجة تكون أبدا (\*)
 المختلطـــة جهتها تابعـــة لأخس جهتى المقدمتـــين وما قالوه صحيح في الإنتاج الذي يكون بحسب الاتصال ــ أعنى التامــ لا بحسب الانطواء وهو الذي ذهب على القوم. فقد تبين من هذا أن الاختلاط ليس ينتج أصلا نتيجة ضرورية ولا مطلقة من جهة الاتصال الذي قصد أرسطو بيانه ، إذ كان ذلك جزئيا وفي بعض المواد وكأنه بضرب من العسرض إذ كان ذلك إنما يكون من قبسل الانطواء ، والانطواء أمر عارض لهذا التأليف ، و بمثل هذا بين في الاختلاط الذي يكون من كبرى ضرورية موحمة وصفرى ممكنة موجبة أن النتيجة تكون أيضا من قيل الاتصال ممكنة حقيقية ــ أعنى بذلك النوع من يرهان الخلف – وإطرح الضرورية لأنها بالعرض لمسذا التأليف . وأما المطلقة فليس يمكن أن توجد فيمه ، إذ كان ليس توجد في إحدى جهتي المقدمتين والاتصال تام. فإذن ما فهمه مفسيرو المشائين من أن النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو الصحيح .

الارديوس؛ لارديش ل ۱ (۱۳۳)

<sup>(\*)</sup> انظرالفةرة ٨ ٨٠

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٦٠

1 .

١.

۲.

(١٣٧) وأما الأقيسة السالبة في هــذا النوع من الاختلاط ... وهو الذي اتصالحًا غير تام من قبـل أن الكبرى فيه سالبة والسلب هو انفصال الاتصال ــ فإن أوسطو أيضا نظسر في جهات نتائجها من قبــل الانصال الاختلاط أيضا. فبين في الاختلاط الذي يكون من كبرى سالية مطلقة وصفري موجبة ممكنة أن جهــة النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنة حقيقية \_ أعنى سالبة ـ ومرة تكون سالبة ضرورية \* ، وذلك بأن بين أنه متى وضعت نتيجة هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية أنه يعـرض عن ذلك محـال ، وإذا كذبت الموجبة الحزئية الضرورية أمكن أن تصدق السالية الكلية الضرورية وأمكن أن تصدق السالبة الممكنسة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال – أعنى أنه ينتج جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيــه . وذلك أنه ليس يمتنع أن يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئين أحدهما باضطرار وَالآخر بِإطلاق وأحد الشيئين موجود للآخــر بإمكان ، إذا لم يوجد فيهما (١) الانطواء \_ مثل أن تكون آ غر موجودة لَجَ باضطرار و لَبُ بإطلاق و بَ لَجَ

<sup>(</sup>١٣٧) (١) نيما : نيما ل.

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩.

بإمكان - فسكت هاهنا عن السالبة المطلقة ، لأنها إنها تلزم عن الانطواء ، وأما الاختلاط الذي يكون من سالبة كبرى ضرورية وموجبة ممكنة ، فإنه قال فيه أيضا بحسب الاتصال إنه ينتج سالبة مطلقة وسالبة ممكنة فإنه بين أنه متى وضعت في هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية لزم عنها عمال ، و بين أنه متى كذبت الجزئيسة الموجبة المضرورية أنه يمكن أن تصسدق السالبة المطلقة والسالبة المحكنة والسالبة الغمرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو المفرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو جزئي ، ولذلك قال إنه ليس يوجد قياس يبين به أن هذا التأليف ينتج سالبا ضروريا - يريد دائما - كا يبين وجدود السالب الممكن دائما حيث يوجب الانطواء وحود التاليف ينتج سالبا ضروريا التام من هذا الاختلاط .

(۱۳۸) وليس الأمر في هذا البيان الذي استعمله أرسطوعلى ما يظن من أنه إذا كذبت الموجبة الجزئية الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة ، فإن ذلك غير صادق وقد بين ذلك أرسطو عندما فحص عن حكس السالبة الممكنة فيخص المنتج من قبل الانصال الناقص أنه ينتج الممكنة فيخص المنتج من قبل الانصال الناقص أنه ينتج التجتين إحداهما بحسب أخس المقدمتين والأخسري برانية ساعني ذات جهة غير موافقة الإحدى جهتي المقدمتين الماخوذة في القياس وتحصيل جهات هذه

ل و لا ظ

\_

۲.

النتائج على مذهب أرسطو أن التأليف لا يخلو أن يوجد فيه معنى الانطواء دائما أو لا يوجد فيه معنى الانطواء دائما ، فهة النتيجة تابعة بلهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائما ، و إن لم يوجد فيه معنى الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال، فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال، فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان البعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان القياس ، و إن كان ناقصا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى مقدمتى القياس ، وإن كان ناقصا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى المقدمتين ومرة تكون برانية — أعنى فير موافقة بجهتها لإحدى جهتى مقدمتى القياس ، فهكذا ينبغى أن يفهم الأمر عن أرسطو في هذه النتائج ،

١.

(۱۳۹) وأحسب أن هدذا المقصد من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين اللهم إلا الاسكندر، فإنه لم تصل إلينا أقواله في هذه الأشياء، والرجل عظيم القدر جدا، وأما المسطيوس فإنا نجده قد ذهب عليه هذا الأمر، كا ذهب على قدماء المشائين، وكذلك يشبه أن يكون هدذا المعنى ذهب على أبي نصر، وذلك بين من شرحه لهذا الموضع، فما أعجب شأن هذا الرجل وما أشد مباينة فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية الإلهية لنوقفنا معشر الناس على وجود الكال الأقصى في

10

٧.

<sup>(\*)</sup> انفار:الفقرات ۸۸ ،۱۲۰ ، ۲۹۰

النوع الإنساني محسوسا ومشارا إليه ، في هو إنسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه الإلاهي ، ونحن في تلخيصنا هذه المواضع قديما أجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادى الرأى — وهو الذى فهمسه المفسرون — لنجد بذلك سهيلا إلى حل الشكوك الواردة فيمه إلى أن ظهر لنا فيها همذا القول ، فمن أحب أن يحدول العبارة فيها إلى مالا يتطرق إليه شك فليقعمل ، وإن أمهل الله في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن هذا الموضع إلى همذه الغاية فيها أحسب لم يشرح شرحا ما المارة ا

## القول فى تأليف الممكن فى الشكل الثـانى

( ، ﴾ ) وإذا كانت كلت المقدمتين ممكنة في الشكل الشاني فإنه لايكون الم6627-34 وإذا كانت كلت المقدمتين ممكنة في الشكل الشانية سالبة ، وأما إذا كليتين كانتا أو جزئيتين معا أو إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة ، وأما إذا كانت إحداهما مطلقة والأخرى ممكنة فإنه إن كانت الموجية هي المطلقة والسالبة

<sup>(</sup>۱) او ۰۰۰ معا ف ، م ، د ، ش ، معا ام جزئيتين ل ؛ او جزئيتين معا ق .

<sup>(\*)</sup> افغار « القسول في جهات "شائج المقدمات المحتلطة من المكن والضروري والمكن » وأيضا « في لزيم جهات النتائج بلهات المقدمات » في « مسائل في المنطق والطبيعيات المقدمات » في « مسائل في المنطق والطبيعيات المقدمة المذكورة » م ٣٥٠ - ٣٥٠ و ص ٣٦٦ و م ٣٠٠ - ٣٧٥ و

هى المكنة ، فإنه لا يكون قياس منتج . وأما إذا كانت السالبة المطلقة وكانت كلية ، فإنه يكون قياس منتج ، ومثل هذا يعرض إذاكانت إحدى المقدمتين أيضا ضرورية والأخرى ممكنة . والممكن هاهنا ينبغى أن يفهم فى نتائج هذه المقاييس على نحو ما فهم فيا تقدم .

36<sup>b</sup> 35 -

1510

ف ۲۳ نا

عفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المكنة لاتنعكس المحفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المطلقة ، فلنضع أولا أن كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ ، فأقول إنه ليس يلزم عن هذا أن تكون كل آ ممكنسة أن لا يكون شيئا من ج ، برهان ذلك أنه إن أمكن ذلك فستصدق معها الموجبة الممكنة الكلية ب وهي قولنا كل آ يمكن أن يكون ج بان الموجبات الممكنة ترجع على سوالبها الكلية للكلية والجزئية / للجزئية ، وذلك أن قولنا كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ تصدق معها الموجبة المضادة وذلك أن قولنا كل ج يمكن أن لا يكون آ ب فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون آ ب فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون آ ب فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون ج ، فالموجبة الممكنة الكلية تنعكس كلية وقد تبين / أنها لا تنعكس " ، هذا خلف لا يمكن ، وأيضا فإن كونها لا تنعكس دا ثما يظهر من المواد ، وذلك أنه إذا كان كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ فقد يمكن أن يكون بعض آ ليس هو ج بالمضرورة ، مثال ذلك أن شيئا من آ فقد يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا أن بالهنم ورة

<sup>(</sup>۱٤١) (۱) اولاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) نستصدق ل ؛ نسيمدق ف ، ش ؛ أيمدق ق ، م ، د .

<sup>(</sup>٣) يسلق ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تصدق ل ،

<sup>(</sup>٤) انسانا ل ، د ؛ انسان ف عق ، م ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٢٤ .

- مثل الثلج وقفنس - وإذا أمكن أن يكون بعض آ بالضرورة ليس هو جَ ، فليس يصدق مع ذلك أن كل آ يمكن أن لا يكون جَ ، لأن بعضه واجب وضرورى أن لا يكون .

37 a 10-32

الخلف و مشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل ٢ يمكن أن لا يكون الخلف و مشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل ٢ يمكن أن لا يكون شيئا من ب ينعكس صادقا — وهو أن كل ب يمكن أن لا يكون شيئا من آ برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولناكل ب يمكن أن لا يكون آ فنقيضه إذن هو الصادق — وهو كل ب غير ممكن أن لا يكون آ — ولماكان قولناكل ب غير ممكن أن لا يكون آ وكان هذا قد تبين ب غير ممكن أن لا يكون آ وكان هذا قد تبين ب غير ممكن أن لا يكون آ وكان هذا قد تبين أنه ينعكس إذ كانت جزئية ضرورية ، فبعض آ ب بالضرورة وقد كنا فرضنا أن كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن ، لكن في هذا القول أن كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن ، لكن في هذا القول منا أله ليس اللازم عن قولنا كل ب غير ممكن أن لا يكون في شيء من آ قولنا إن بعض ب بالغيرورة من أن لا يكون آ قولنا بعض ب بالغيرورة ليست آ لأنه يناقض قولنا كل ب ممكن أن لا يكون آ قولنا كل ب ملكن أن يكون آ قولنا كل ب مكن أن يكون آ يلزمه أن يكون آ يلزمه أن يكون آ يكون آ يكون آ يلزمه أن يكون آ يلزمه أن يكون آ يكون آ

<sup>(</sup>۱) (۱۱) هذاف يال ان م ، د ، ش ،

۲) مکن ث ، ق ؛ یکن ل ، م ، ش ؛ ـ د .

<sup>(</sup>٣) ممكن ف: يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) يكرن ل ، ق ، م ، ش ، تكون ف ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>ه) هکن ف : پیکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> النظرالفقرة ٢٢ .

أن كل ب بمكن أن لا يكون آ وكان قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وقولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ايست آ ، وكذلك يناقض هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكنة وهي قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ ـ والذي يناقض هذا يلزم القيضه ، فإذن قولنا كل ب مكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، مكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، مكن أن لا يكون آ قد يلزمه مرة أن بعض ب بالضرورة آ ومرة أن بعض ب بالضرورة آ ومرة أن بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإن كان اللازم هو السالبة الجزئيدة الضرورية نم بالضرورية ، بل قد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل يفض الفول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وبعض ب ليس بالضرورة آ ـ مثل قولنا كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ليس هو إنسانا بالضرورة ، مشل الثابع وقفلس .

37 2 33 -

(۱۶۳) فإذ (۱٬۵۳) فإذ السوالب الممكنة لا تنعكس، فلنضع مقدمتين كليتين ممكنتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة في الشكل الثاني ـــ مثل قولنا كل جَمْ هُو بَ بِإَمْكَانُ وكُلُ آ يُمكن أن لا يكون بَ ــ فاقول إن هذا التأليف لا ينتج

<sup>(</sup>٦) يازم ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ يازمه ل .

<sup>(</sup>٧) ممكن ف: يمكن ل، ق،م، د، ش.

<sup>(</sup>٨) والثاني ل ، ق ، م ، ه ، ش : - ث ،

<sup>(</sup>٩) مکن ل : یکن ف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٤٣) (١) فاذف ، د ، ش ؛ راذل ؟ فاذن ق ۽ م .

شيئا ، لأنه لا يمكن أن تنعكس السالبة المحكنة كما أمكن ذلك في المادة المطلقة والضرورية (\*) ولا بقياس الخلف تبين (١) أيضا أنه يكون قياس ، لأنه إن أخذنا نقيض النتيجة الموجبة المحكنة الحقيقية لم يعرض عن ذلك محال إذ كانتا متلازمتين حرورية موجبة المحكنة والمحكنة السالبة . وكذلك إن أخذنا النقيض جزئية ضرورية موجبة أو سالبة . و بالجملة إن كان عن هذا التأليف قياس ، فإنه إنما ينتج بالذات نتيجة محكنة إذ كانت المقدمتان / محكنتين (١) لا نتيجة مطلقة ولا ضرورية إذ كان ليس في هذا القياس مقدمة بهذه الصفة . فإن كان ينتج نتيجة محكنة فإما أن تنكون سالبة محكنة و إما موجبة محكنة . لكن تبين من الحدود أنها تنتج مرة سالبة ضرو رية ، و بكل واحدة من هاتين النتيجتين ببطل أن تنتيج سالبة محكنة أو موجبة محكنة ، وذلك أن السالبة الفرورية تناقض لا الموجبة المحكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما (١ الموجبة المحكنة أو السالبة المحكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما (١ معلورية المحكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض والأبيض هو الحد الأوسط والإنسان الأصغر ، ويأتلف هكذا : كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان يمكن أن لا يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان مكن واحد فرس حروي سالبة ضرورية ، وإذاكانت آ مسلومة عن جو بإضطوار، واحد فرس حروي سالبة ضرورية ، وإذاكانت آ مسلومة عن جو بإضطوار، واحد فرس حروي سالبة ضرورية ، وإذاكانت آ مسلومة عن جو بإضطوار، واحد فرس حروي سالبة ضرورية ، وإذاكانت آ مسلومة عن جو بإضطوار،

4111

<sup>(</sup>٣) تبين ف ، م ۽ يبين ل ؛ يتبين ق ، د ؛ بين ش .

<sup>(</sup>٣) مکستين ل ، ق ، م ، د ، ش : مکية ف ،

<sup>(</sup>٤) الموجبة المكنة ق ، د : الهكنة الموجبة ف ، ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>٠) آن، ق،م،د، ش؛ ـ ل.

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ۱۳ ــ ۱۴ ، ۲۰ ه

<sup>(\*\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢٩ --- ٧١ .

لم يصدق أن كل آ ممكنة أن تكون في جولاكل آ ممكنة أن لا تكون نقي جولاكل آ ممكنة أن لا تكون في جولاكل آ ممكنة أن لا تكون في جولاكل آ تبين أن هذا التأليف ليس بمنتج نتيجة تمكنة لاسالبة ولا موجبة ، وقد تبين / ذلك أيضا من أنه ينتج في بعض المواد موجبة ضرورية ، وذلك إذا أخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك أنه ينتج كل إنسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن أن يصدق معها لا الموجبة الممكنة ولا السالبة الممكنة ، وذلك أن مناقضتها للسالبة الممكنة بين بنفسه ومناقضتها للوجبة الممكنة من أجل لزومها للسالبة الممكنة ، وكذلك تبين (٩) أنه لا يمكون قياس في هذا الشكل وإن غير مكان السالبة — أعني إن جعلت صغرى بعد أن كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (٩) أنه لا يكون قياس وإن أخذت كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (٩) أنه لا يكون قياس وإن أخذت كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (٩)

## تأليف الوجودى والممكن فى الشكل الشانى

37h 19-29

ف ۳۷ د

(£ £) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هــذا الشكل مطلقة والأخــرى مكنة وكانت السالبة هي المكنة ، فإنه لا يكون ( من ذلك قياس ( ) أصلا كلية

<sup>(</sup>٦) آ ممکنة ف : بُ مِكن ل ؟ آ مِكن ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) تىكون ف ، ق ، م : يكون ل ، ش ؛ ( ھ ) د .

<sup>(</sup>٨) هاهنا ل ، ق ۽ م ، د ، ش ؛ هنا ف ،

<sup>(</sup>٩) ثبين ف : يبين ل ، م ؛ يتبين ق ؛ ( ه ) د ؛ بين ش .

<sup>(</sup>١٤٤) (١) عن ٠٠٠ قياس ف : قياس من ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

كانت كاتا المقدمتين أم (٢) جزئية ، والبرهان على ذلك هو البرهان الذى استعمل إذا كانتا معا ممكنتين و بتلك الحدود بأعيانها — أعنى أنها توجد مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية (\*\*) فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي المكنة وكانتا معا كليتين ، فإنه يكون قياس ، وذلك أن السالبة المطلقة تنعكس ، فيكون الشكل الأول — على ما تقدم — وسدواء كانت السالبة هي المكبري أو الصغري " . لكن إذا كانت الصغري تبين ذلك بعكسين عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف .

37 b 30-38

(• ٤ ٤) فإن كانت كلتا هما – أعنى الكليتين (١) – سالبتين وكانت إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة ، فإنه يكون قياس غير تام إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجبة التي تلزمها ، لأنه يكون مؤتلف من مقدمتين مطلقة سالبسة وممكنة موجبة ، و إن كانت كلت المقدمتين موجبتين فإنه لن يكون قياس (٢) وذلك تبين من أنها تلتج مرة موجبة ومرة سالبة ، أما الحدود التي تنتج الموجب فهى الإنسان والصحة والحى ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل حى هو صحيح وكل إنسان حى باضطرار – وهى النتيجة ، وأما التي تنتج السالب فالإنسان والصحة والفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل فرس هو صحيح ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس — وهى سالبة ضرورية ،

<sup>(</sup>۲) ام ف : ساار ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) باعيانها ل ؛ بعينها ف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٤٥) (١) الكليتين ف ؛ كليتين ل ، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٢) تياس ف ، ق ، م ، د ، ش ، تياسا ل ،

<sup>(</sup>٣) تيين ف ۽ بين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) الموجب ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٤٣ ٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩ رأيضا الفقرة ١٢٠ .

١.

37<sup>b</sup> 39 -38<sup>n</sup> 12

ل ۲ غ د

يعرض فى ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (اكليتين معا ــ أعنى أن شرط المنتج يعرض فى ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (اكليتين معا ــ أعنى أن شرط المنتج فيها هو شرط المنتج فى ملك أنه فيها هو شرط المنتج فى ملك أنه متى كانت الموجبة هى المطلقه الكلية كانت أو الجزئية ، فإنه ان يكون فى ذلك قياس ، وذلك يبين كما يبين ذلك إذا كانتا كليتين و بتلك الحدود بأعيانها ، وأما إذا كانت الكلية هى المطلقة وكانت سالبة فإنه / يكون قياس بالعكس إلى الشكل الأول (\*) ، و إن كانت كلتاهما سالبتين و كانت إحداهما مطلقة ، فإنه يكون أيضا قياس عبر تام إذا انعكست السالبة المحكنة إلى الموجبة الجمكنة حلى ما تبين . فإن كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس موجبة كانت المقدمة الأخرى أم سالبة ، وكذلك لا يكون قياس إذا كانت كانتا المقدمتين أو جزئيتين ، أو إحداهما مهملة والثانية جزئية موجبتين كانتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، أو إحداهما مهملة والثانية جزئية موجبتين كانتا معا أم البتين ، والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم و بحدود واحدة بأعيانها .

## تأليف الممكن والاضطرارى في الشكل الشاني

(۱٤۷) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنة والثانيــة اضطرارية وكانتا كليتين معــا وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس

(۱) (۱) کانتام: کانت ف ، ل ، ق ، د ، ش ،

38a 13-16

<sup>(</sup>٢) تلك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) ايضائياس ف ، : ئياس ايضال ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) ام ف ، ق ، م ، ش : ارل ، د .

<sup>(\*)</sup> أنظرالفقرة ١١٩ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ه ١٤ وأيضا الفقرة ١١٥ والفقرة ١١٩ ه

بهكس السالبة إلى الشكل الأول الذي كبراه سالبة ضرورية (١) وصغراه موجبة ممكنة . وقد تبين أن هذا ينتج سالبة مطلقة وممكنة سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرورية هي الكبرى أو الصغرى .

38 a 17 - 38 b 6

ن ۳۷ ند

ذلك من الحدود أن نفرض (١) الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر ذلك من الحدود أن نفرض (١) الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر قفلس . وذلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وكل قفلس فهو أبيض بالضرورة ، والنتيجة أنه ولا إنسان واحد قفلس — وهي سالبة ضرورية . وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما ، ممكنة لا موجبة / ولا سالبة . وهو بين أيضا أنه لا ينتج نتيجة سالبة ضرورية دائما ، لأن الضرورية إنما تمكون عن مقدمتين ضروريتين ، أو عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا ممكنة — على ما تبين " . وكذلك تبين أيضا أنه لا ينتج مطلقة ، لأن المطلقة من طبيعة الممكن . وقد يظهر أيضا من الحدود أنه لا ينتج سالبة ضرورية ، فالحدود التي تنتج سالبة فرورية هي التي تقدمت . وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك ضرورية هي التي تقدمت . وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك متحركا وكل يقظان حي بالضرورة ، فإذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج متحركا وكل يقظان حي بالضرورة ، فإذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج أصلا ، وسواء كانت الموجبة الضرورة هي الهمغري أو الكرى .

<sup>(</sup>١٤٧) (١) ضرورية ل ، ق ، م ، د : ضرورة ف ؛ - ش ،

<sup>(</sup>١٤٨) (١) المرض ف عام ، ش : يقرض ل ، ق ؛ (ه) د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٧٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ۸۲ - ۸۸ ، ۹۳ ، ۹۵ - ۹۸ ، وأيضا الفقرات ۱۲۵ - ۱۲۹ ، وأيضا الفقرات ۱۲۵ - ۱۲۷ -

10

381,7-13

( ) فإن كانت المقدمتان متشابهتين في الكيفية فإنهما إن كانتا سالبتين ، فإنه يكون قياس إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجبة التي تلزمها ، لأنه يكون تأليفا من مقدمتين الموجبة ممكنة والسالبة ضرورية ، وقد تبين أن هذا منتج ، وسواء كانت السالبة هي الصغرى أو الكبرى (\*)

38114-22

( • • • ) فإن كانت المقدمتان الكليتان موجبتين ، فإنه ان يكون فياس لأنه بين أن النتيجة ليس يمكن أن تكون سالية لا مطلقة ولا اضطرارية ، لأنه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالية "كون سالية ولا • طلقة حولا أيضا سالية ممكنة ولا موجبة اضطرارية ، لأنه تبين أن الحدود أنها تنتج سالبة ضرورية وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما لا موجبة ضرورية ولا ممكنة ولا مطلقة ، وكذلك لا يمكن أن ينتج سالية ممكنة ، فأما الحدود التي تنتج السالب الضروري ، فالإنسان والأبيض والفقنس ، فإن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وكل قفنس ، مان كل إنسان يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان واحد فقنس .

(١٥١) فهذه هي الضروب المنتجة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط وغير المنتجة ، إذا كات المقدمتان كليتين .

38 b 23 - 36

(١٥٢) فإن كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية ، فإنه إن كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فإنه يكون قياس ينتج الم السالبة ممكنة وإما سالبة مطلقة ، لأن السالبة الاضطرارية تنعكس فترجع إلى الشكل الأول

<sup>(</sup>١٥٠) (١) تبين ف ، م ؛ يبين ل ؛ يتبين ق ، (م) د ؛ ــــ ( ضن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) ينتج ف : منتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٥ وأيضا الفقرة ١٢٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٠٠٠

ل ۲۶ ظ

الذي يأتلف من موجبة ممكنة صغرى ، وسالبة كبرى ضرورية ". وأما إذا كانت الموجبة هي الاضطرارية / فإنه لا يكون أيضا قياس ألبتة ، والبرهان على ذلك هو البرهان بعينه إذا كانتا كليتين ، وبتلك الحدود بأعيانها التي سلفت ، وكذلك لا يكون قياس إذا كانتا كلياهما موجبتين ، والبيان في ذلك هو البيان الذي تقدم إذا كانتا كلياهما موجبتين ، والبيان في ذلك هو البيان الذي تقدم إذا كانتا كليتين " ، فإن كانت كلتا المقدمتين – أمني الكلية والجزئية – سالبتين وكانت إحداهما كلية اضطرارية ، فإنه يكون في ذلك قياس غيرتام ، وذلك أنه إذا انعكست المكنة السالبة إلى الموجبة فإنه يكون قياس كما يكون إذا كانتا كليتين – على ماتقدم ،

381<sub>3</sub>7-38

38 b 39 -39 a 2 (٤ ٥ ١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى يكون ضرورة قياس ينتج (١) إما سالبة مطلقة وإما سالبة ممكنة ، وأنه متى وضعت الموجبة اضطرارية أنه لا يكون قياس ، وهو بين أن بترتيب واحد للحدود في المقاييس المطلقة والضرورية يكون قياس أو لا يكون ، وهو بين أن هذه المقاييس كلها غير تامة ،

<sup>(</sup>١) (١٥٤) كلية ف : الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) اندف : فاندل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) ينتبج ف ؛ منتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٩٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٥٠٠

<sup>( \*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٥٠٠

#### تأليف المكن في الشكل الثالث

(١٥٥) وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين كليتين ، فإنه يكون قياس وتكون النتيجة جزئية ممكنة على نحو ما تكون في المطلقة الصرف والضرورية الصرف أعنى بتلك الشروط بأعيانها ــ والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك ألم متى كانتا سالبتين فإنه يكون من البرهان على تلك معلماً ، وتخص هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تام إذا انعكست إحدى السالبتين إلى الموجبة اللازمة لها ، لأنه يعود من ممكنتين إحداهما موجبة ، والثانية سالبة .

39ª 29 -39b 1 منها بأعيا

39 = 14-28

(١٥٦) فإن كانت إحداهماكاية والأخرى جزئية ، فإن المقاييس المنتجة منها وغير المنتجة تكون كماكات في المادة المطلقة والضرورية و يتلك الشروط باعيانها (\*\*\*) ويخص هذا أنه إذاكاننا معا سالبتين، كان قياس بالانعكاس أعنى بانعكاس السالبة إلى الموجبة اللازمة لها – لأنه لا يكون قياس من سالبتين في شيء من التأليفات لا البسيطة ولا الم كهة .

<sup>(</sup>١٥٥) (١) المعرف: المعرفة لـ ٤ ق ٤ م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) المرف ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) اعنى ف ، د ، ش ؛ واهنى ل ، ق ، م .

<sup>(</sup> t ) تخص ف : يخص ل ، ق ، م ؛ ( م ) د ، ش .

<sup>(</sup>ه) جميمها ف ، ق ، د ؛ جميمهما ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>١٥٦) (١) منهال ، ق ، م ، د ، ش : نيها ف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٢٣ - ٢٧ ، ٨٧ - ١١١ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر القفرات ٦٨ - ٦٨ ٥ ٨٢ - ٨٧ د ٨٤ - ٥ ٥ ، ٩ ٥ ،

(١٥٧) وأما إذا أخذت المقسدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه لا يكون 2-6 ناوه وأيضا قياس، لأنه ينتج / مرة موجبة ضرو رية ومرة سالبة ضرو رية . أما الحدود ت ٣٨ و التي تنتسج الموجبة فإنسان وأبيض وحى ، وذلك أن بعض الأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي تنتج السالبة الإنسان والأبيض والفرس ، وذلك أن الأبيض يمكن أن يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون فرسا ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس ،

(١٥٨) وبهذه الحدود بأعيانها يتبين (''فلك إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، لأنها يمكن أن تؤلف هذا التاليف .

### تأليف الممكن والوجودى في الشكل الثـالث

(٩ ٥ ١) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنة ممكنة وكلاهما موجبتان كليتان ، فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك يتبدين المنحاس الصغرى ، فإن كانت هي الممكنة عادت من الشكل الأول إلى ماصغراه ممكنة وكبراه مطلقة ، وقد تبين فيما سلف أن نتيجته ممكنة (\*) . فإن كانت الصغرى هي المطلقة عادت إلى ماصغراه في الشكل الأول مطلقة وكبراه ممكنة ، وقد تبين أن هذا أيضا ينتج ممكنة (\*\*) .

<sup>(</sup>۱۵۷) (۱) يمكن ف : عكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۱۵۸) يتبين ف ، تن يبين ل ؛ تبين م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٥٩) (١) يئيين ف ، م ، د : بيين ل ، شي ، بين ق ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٥٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ١١١ ·

39ь 17-25

ل ۲۷ و

( ، ٢ ) فإن كانت إحداهم موجبة والأخرى سالبة وكان أيهما اتفق مطلقة \_ أعنى الكبرى أو الصغرى \_ وكانت السالبة هى الكبرى ، فإن النتيجة تكون ممكنة ، فإن كانت السالبة هى الممكنة كانت النتيجة ممكنة حقيقيسة ، وإن كانت السالبة هى المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكنة باشتراك الاسم \_ وإن كانت السالبة ممكنة باشتراك الاسم \_ أعنى أنه ينتج نتيجتين سالبة / ضرو دية وسالبة ممكنة (\*) . فإن كانت السالبة

أعنى أنه ينتج نتيجتين سالبة / ضرو رية وسالبة ممكنة . فإن كانت السالبة همكنة . فإن كانت السالبة هى الصغرى وكانت ممكنة أو كانتا (١) جميعا سالبتين ، فإنه لا يكون قياس إلا إذا انعكست الممكنة السالبة إلى الممكنة اللازمة عنها (٢) ، لأنه يعود إما إلى ماهو من

موجبتين و إما إلى ماكبراه سالبة وصغراه موجبة ...

ვ9ს 26-39

(١٩٦١) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية وكان كلاهما موجبتين أو كانت الكلية هي السالبة (الكبرى والجزئية (الموجبة) فإنه يكون وياس برجوعها إلى الشكل الأول بانعكاس الجزئية الموجبة — على ما تبين — ونتيجته تكون على نحو ما كانت نتيجة المقدمتين الكليتين (\*\*\*) ، فإن كانت الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبرى السالبة الجزئية المحكنة ، فإنه يكون قياس (\*\*\*\*) . وبيان ذلك يكون بقياس

<sup>(</sup>١٦٠) (١) کانتال ، م : کانت ن ، ق ، د ۽ ش .

<sup>(</sup>٢) عنهاف ، ق ، م ، د : - ل ؛ منهاش ،

<sup>(</sup>١٦١) (١) الكبرى والجزئية ف ، ق٤م ، د ، ش ؛ والكبرى الحزئية ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١١١ وأيضًا الفقرة ١١٩ ه

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ١٢١ وأيضا الفقرات ١١٠ - ١١١ ، ١١٩ ، ١١٩ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٣ وأيضا الفقرات ١١١ ، ١١٥ : ١١٩.

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٢٣ .

الخلف، فليكن كل ب فهو ج وبعض ب ليس هو آ بإمكان، فأقول إن بعض ج ممكن أن لا يكون آ لأنه إن لم يكن هـذا صادقا فنقيضه هو الصادق — وهو أن كل ج هو آ بالضرورة — لأن هـذه هي المناقضة في الجهة والكية، وقد كان معنا أن كل ب فهو ج بإطلاق، فإذن ينتج في الشكل الأول أن كل ب هو آ بالضرورة، وقد كان معنا أن بعض ب الشكل الأول أن كل ب هو آ بالضرورة، وقد كان معنا أن بعض ب ليس (٥) هو آ بإمكان، هذا خلف لا يمكن ، وأما (١) إن كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فإنه بكون قياس يبين بالافتراض ، فإن كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة الشكل النالث أن لا تكون صغراء سالبة في وان كانت ممكنة فإنه يكون قياس إذا انعكست إلى الموجبة — على ما سلف (\*\*)

40° 1-3 و إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، فإنه لا يكون قياس ، و برهان ذلك هو البرهان المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ـــ أعنى في الممكن الصرف ـــ و بتلك الحدود بأعيانها (\*\*\*).

<sup>(</sup>٧) فليكن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فلنكن ف .

<sup>(</sup>٣) عكن ف ، ق ، د ، ش : يمكن ل ، م ،

<sup>(</sup>٤) معناف ؛ هنال ، م ، د ؛ مناق ، ش .

<sup>(</sup>ه) ليس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + T ف ،

<sup>(</sup>١٠) واماف يقامال يرقى عم عدي ش ه

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٨٥٨ وأيضا الفقرة ١٢٣٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٩ ه

### تأليف الممكن والاضطرارى في الشكل الشاكث

(۱۲۳) وإذا كانت (۱٬ کلتا المقدمتين كليتين وكانت إحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة وكانتا معا موجبتين ، فإنه يكون عن ذلك قياس ينتج نتيجة ممكنة ، وذلك بين (۲) بالانمكاس إلى الشكل الأول (\*).

40a 6-11, 21-38

40a 4-5, 16

(١٦٤) فإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة هي الضرورية وهي الصفرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف من الشكل الأول إلى ما كبراه سالبة ممكنة وصفراه موجبة ضرورية في ان كانت السالبة هي الاضطرارية الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة (٢) برجوعها بالعكس إلى ماكبراه في الشكل تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة ممكنة في فإن كانت الصغرى سالبة ممكنة والكبرى موجبة ضرورية وصغراه موجبة ممكنة فياس إلا بعكس السالبة الممكنة إلى والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس إلا بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت الصغرى سالبسة ضرورية فإنه لا يكون قياس .

<sup>(</sup>۱۹۳) (۱) کانت بال، ق،م، د، ش باکانتا ف. .

<sup>(</sup>٢) بين ف ، ك ، ، ، د ، يبين ل ، ﴿ ﴿ صَٰمَن فَقَرة ﴾ ش .

<sup>(</sup>۱) (۱۹ من ف ، ق : في ل ۽ م ، د ۽ ش .

<sup>(</sup>٢) موجبة ق ، م ، د ، ش : جزئية ف ، ل .٠

<sup>(</sup>٣) مطلقة (حيد٢) ل، ق، م، در، ش؛ ضروربة ف، ل.

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٦ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٧ ·

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٢٧ .

فالحدود التي تنتج الموجب هي الإنسان والنائم والفرس . وذلك أنه ولا أنه الأ إنسان والحد فرس أوكل إنسان أن يكون نائما ، والنتيجة فكل فرس أيمكن أن يكون نائما ، والحدود التي تنتج السالب الإنسان اليقظان والنائم والفرس ، وذلك أنه (لا ولافرس واحد إنسان يقظان وكل فرس أيمكن أن يكون نائما ، والنتيجة ولا إنسان واحد إيقظان هو نائم .

上 47人 亡

40 \* 39 -40 b 12 (١٦٥) فإن كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت كلتاهما

موجبتين ، فإنه يكون قياس بالرجوع إلى الشكل الأول وتكون النتيجة ممكنة كالها في الأصناف التي ترجع (اليها من الشكل الأول (\*\*). فإن كانت إحدى المقدمتين سالبة والأخرى موجبة وكانت السالبة هي الكبرى ، فإنه إن كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة أو ممكنة ، لأنها ترجع بالمكس إلى الصنف (۱) من الشكل الأول الذي ينتج هاتين النتيجتين إن كانت كلية و إن كانت جزئية فبالا فتراض والخلف (\*\*\*) ، / وإن كانت السالبة هي المكنة فإنها

ل ۲۶ شا

<sup>(</sup>٤) انسان ... ترس ف ؛ نرس واحد انسان ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) انسان ف ؛ فرس ل ، ق ، م ، ش ، ما د ،

<sup>(</sup>٩) نوس ف: انسان ل ، ق ، م ، د ، ش .

 <sup>(</sup>٧) ولا فرس ٠٠٠ يقظان ل ۽ ولا ائسان يقظان فرس ف ۽ والانسان واحد فرس ق ۽
 ولا انسان واحد يقظان فرس يقظان م ، ش ۽ ولا انسان واحد فرس د ٠

<sup>(</sup>A) فرس ل : انسان ف ، د؛ يقظان انسان ق ؛ انسان يقظان م ، ش .

<sup>(</sup>١٦٥) (١) ترجيع ل ، ق ، م ، د : يرجع ف ، ۴ ٠

<sup>(</sup>٧) المبنف ف ع ل ، ق ، م ، د ، ش : +الثاني ل ،

<sup>(\*)</sup> يوجد غلط هاهنا في الحدود وفي التأليف وذلك يوجد أيضا في الترجمة العربية ؛ فالحدود التي توجد في نص أوسطوهي الفرس النائم والانسان والنائم ، والفرس النائم هو الحد الأصغر والانسان هو الحد الأوسط .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٩ م

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٩ وكذلك الفقرة ١٢٧٠

تكون النتيجة ممكنة حقيقية ، كحالها فى الصنف من القياس الذى يرجع (٢) إليه فى الشكل الأول ، فأما إن كانت السالبة هى الصغرى فإنه إن كانت ممكنة كان قياس ، قياس (1) بعكسما إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت هى الضرورية لم يكن قياس ، ونلك يبين (0) على نحو ماتبين إذا كانتا كليتان ، و بتلك الحدود بأعيانها (4) .

40b 13-17

(١٣٦) فقد تبين متى يكون فى هذا الضرب قياس ، وكيف يكون ، وأى نتيجة ينتج أى قياس ، وأيها تامة وغير تامة ، كالحال فى الأصناف التى تكون فى هذا الشكل ، وهنا انقضى القول فى جميع المقاييس الحملية .

<sup>(</sup>٣) يرجع ل ، ن ، ش ، ترجع ف ، م ، د .

<sup>(</sup>١) تياس ل ، ق ، م ، د : النياس ف ؛ قياسا ش ،

 <sup>(</sup>٥) يبين ف : بين ل ، ق ؛ تبين م ، د ؛ ( ٨) ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٦٤ رأيضا الفقرة ١٢٧ .

# الفصل ( < الأول >

(١٩٧) قال : ويبين (أن بنحو ما قيسل في الأشكال الوجودية أن جميسع 22-106 المقاييس التي في هذه الأشكال أيضا ترتق إلى الشكل الأول الذي فيها ، فأما أن جميع أجناسِ المقاييس الموجودة على الإطلاق ترجع كلها بأسرها إلى الشكل الأول ، فذلك يبين إذا تبين أن جميع أجناس المقاييس الحملية هي هدذه الثلاثة فقط وأن (١٠) ماعداها من المقاييس التي ليست مجملية فكلها مضطرة إلى الحملية .

(١٦٨) فنقول: إن كل قياس بالجمالة فهو إنما يبين إما أن الشيء موجود و إما أنه غير موجود و إما أنه غير موجود ، وكل واحد من هذين إما أن يكون (اكليا و إما جزئيا ، وكل مايبين أن الشيء موجود أو غير موجود فإما أن يبينه على جهة الحمل و إما أن يبينه على جهة الاشتراط، و إما أن يبينه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف، والغرض الآن إنما هو التكلم في المقاييس الحلية ، وشروط المنتج منها من غير المنتج على الإطلاق ، فإنه إذا تبينت هذه تبينت المقاييس المضطوة (الى هذه في الإنتاج ) وهو قياس الحلف والقياس المضطوة (الى هذه في الإنتاج ) وهو قياس الحلف والقياس الذي يكون بشريطة ،

عندوان (١) القصل : نصل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٩) (١) يبين ف : يقبين ل ؛ نبين ق ، م ؛ (۵) د ؛ تبين ش .

<sup>(</sup>۲) انف، ق،م،د، ش؛ امال،

<sup>(</sup>١٦٨) (١) يكون ف، ال ، ق ، م ، د ، ش ؛ + اما ل ،

<sup>(</sup>٧) الى . . و الاثناج ف : في الاثناج الى هذه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

40<sup>b</sup> 30 - 41 a 12

(١٩٩) فنقول: إنه متى احتجنا أن نبين أن شيئا موجود في شيء ـــ مثل أن نحتاج أن نبين أن آ مجولة على ب ب إما على جهة السلب و إما على جهـة الإيجاب ، فهو من الظاهر أنه يجب أن نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل أن شيئًا موجود لشيء ومحمول على شيء . فإن أخذنا في ذلك أن آ محمولة على بّ ، فمن البين أنا قد أخذنا الشيء في بيان نفسه ، وذلك مستحيل وغير مفيد علما زائدا في المطلوب . وكذلك إن أخذنا في ذلك قضية مباينة بالمحمول والموضوع للطلوب ، فهو بين أيضا أنه ليس يازم عنمه شيء في المطلوب لا إيجاب ولا سلب ــ مثل قولنا `` إن ٢ مجولة على بَ لأن ج مجولة على دّ . وإذا امتنع هذان الوجهان، فسلم يبق إلا أن يكون القول المأخوذ في بيان أن ٢ موجودة في بَ ١١١ أول مشارك له في أحد الطرفين أو مشارك لهما معا . ثم إن كان مشاركا لأحد الطرفين ، فلا يخلو أن يكون مجموله هو مجمول المطلوب بعينسه وموضوعه غيره ، أو يكون موضوعه موضوع المطلوب ومجموله غيره ، أو يكون مجمول المطلوب هو موضوعه أو موضوع المطلوب هو مجموله . فإنه لا يخـــلو القول المشارك لأحد الطرفين من هذه الأقسام . ثم لا يخلو أيضا هذا المشارك أما أن يوجد حكما واحدا بنفسه من غيرأن يشاركه حكم آخر أو ( أقضية أخرى وإما أن يوجد مشاركا لفضية \_ أخرى ــ وذلك من غير أن يتصل بالمطلوب . فإن أخذ المشارك لأحد طرفي

 <sup>(</sup>۱) (۱۹۹۹) (۱) قولنا ف ۽ ان نقول ل ، م ؛ ان يقول ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) بن، ل، ق،م، د،ش: +الاف،

<sup>(</sup>٣) المشارك ف ، ل ، ق ، م ، ه : + لأحد الطرفين من هذه الأقسام ثم ل ؛ لأحد الطرفين من هذه الأقسام م ، ش ؛ الآخر لأحد الطرفين من هذه الأقسام د .

<sup>(</sup>٤) اول ، ق ، م ، د ، ش ؛ وق ،

المطلوب الذي هو ٢ و ب قضية واحدة فقط ــ مثل أن ناخذ أن ٢ مشاركة لَج ـ بحل أحدهما على صاحبه ، فهو بين أنه ليس يلزم عن ذلك أن تكون T مشاركة لب – أى محولة بإيجاب أو بسلب على ب سما لم يشارك ج ب. و إن أخذنا ٢ مشاركة لعَج و ج مشاركة للَّه بحمل العضها على بعض ، فهو بين أيضًا أنه يكون عن ذلك قياس إلا أنه لا يكون / قياس على المطلوب الذي , 11 1 طلب - أعنى على وجدود آ في بّ أو سابها عنه ، وأو أخذنا الأمور المشاركة لأحد الطرفين إلى غيرنهاية من غيرأن يشارك الطرف الآخر ( مثل أن نأخذ ٢ مشاركة للبَّج و البَّج للدُّ والدُّ للهُ عنوالله ليس يلزم عن ذلك أن تكون ٢ مشاركة لب إما بعل إيجاب أو سلب ما لم يكن المشارك الألف مشاركا للب ، فإن القياس الغير محدود (٩٠) نما يكون عن مقدمات غير محدودة ـــ أعنى أن القياس يكون على غير مطلوب محدود ، / وأما القياس المحدود ــ أعنى الذي يكون على مطلوب ت ۳۹ ر محدود - فإنه يجب أن يأتلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرفي المطلوب ، ولذلك ما يجب أن يكون أقل القياس المحدود إنما يأتلف من مقدمتين تشتركان (١١) بحسد أوسط وتختلفان (١٢) بطرنى المطلوب و إلا لم يمكن أن يبين أن شيئا محمول على

<sup>(</sup>٥) مشاركة ف ، ق ، د ؛ مشارك ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>٦) بسلب ف ، م ، د ، ش : سلب ل ؛ السلب ق ،

<sup>(</sup>٧) بحل ف ، م : فعل ل ؛ يعل ق ؛ (م) د ؛ ان يعل ش .

<sup>(</sup>٨) الاخرف، ق، م، د؛ الاخرل، ش،

<sup>(</sup>٩) محدردف: المحدردل، قيم، ديش،

<sup>(</sup>۱۰) اعنی ف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١١) تشر کان ف ، م : يشتر کان ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٢) تختلفان ف ، م : يختلفان ل ، ق ، ش ، (۵) د .

شىء من أجل حمل شىء على شىء – مشل أن تكون آ مشاركة للَجَ والَجَ مشاركة للَجَ والَجَ مشاركة للَبَ ، فقد تبين من مشاركة للب ، فقد تبين من هذا أن كل قياس فإنه يكون من مقدمتين وثلاثة حدود – حد أصغر وأوسط وأكبر ،

41ª 13-20

أحد هـذه الثلاثة الأصناف من المقاييس الحملية - أعنى الشكل الأول والشانى أحد هـذه الثلاثة الأصناف من المقاييس الحملية - أعنى الشكل الأول والشانى والثالث - وأنه ليس يوجد شكل رابع ، فهو ظاهر من أن الحد الأوسط الذى يؤخذ مشاركا للطرفين - مثل أن نأخذ البّج مشاركة للبّ والألف اللذين هما طرفا المطلوب - لا يخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن يكون موضوعا للطرف الأكبر مجمولا للأصغر - مثل أن تكون آ مقولة على جَ و جَ مقولة على بَ - وهذا هو الشكل الأول، أو يكون مجمولا عليهما جميعا - وهذا هو الشكل الثانى - أو يكون موضوعا لمما - وهذا هو الشكل الشالث ، وأما أن يؤخذ مجمولا على الأكبر محمول على الأكبر مجمول على الأحمد فيكون الشيء على الأصغر فيكون الشيء معمولا على نفسه ، وذلك مستحيل ، "هذا إذا اعتبر الحد الأوسط بحسب المشاركة فإنه ينتسج غير المطلوب المطلوب المفروض "، وأما إذا اعتبر بحسب المشاركة فإنه ينتسج غير المطلوب

<sup>(</sup>١٣) ألف ف يآل ، ق ، م ، د ؛ ــ ش .

<sup>(</sup>١٧٠) (١) البَّح ... البَّ ف : الجـيم مشاركة البا. ل ، ق ، ش ؛ البَّح مشاركة البام ؛ البّح مشاركا الباد .

<sup>(</sup>٢) الاصغرف ، ق ، م ، د ، ش ؛ العارف-الاصغر ل .

<sup>(</sup>٣) هذا ... المفروض ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــ ن ،

الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهسة إن عد هدذا التأليف شكلا رابعا كما يضعه جالينوس ، فإنما يكون عمينة من أصناف الشكل الأول على مطلوب غير مفروض لاشكلا رابعا ، ولذلك أيس تقع عليه فكرة بالطبع ، ولا يوجد في كلام قياسي ولا مرهاني ولا ظني ، فقد تبين من هذا القول أن كل قياس حملي فإنه إنما يكون ضرورة أحد هذه الأصناف الثلاثة ، و إن كان المطلوب الواحد بعينه يبين بأوساط كثيرة - مثل أن يبين أن ألف موجودة في الب بوجود آ في العج والعج في الد ا

41 n 21-38

(۱۷۱) وأما أن قياس الخلف أيضا مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة ومن الفياس الشرطى ، فذلك يبين من أن قياس الخلف إنما يكون بسيافة المكلام فيه إلى المحال بقياس حملي ومن أن المطلوب فيه الأول إنما يلزم ويبين بقياس شرطي مد مشل أن نقول إن القطر إما أن يكون مشاركا لضلع المربع أو مباينا له (۱) ثم تبين المستثني من هذا القياس الشرطي مد وهو أنه لا يكون مشاركا مشاركا مشاركا مشاركا مشاركا مشاركا وذلك بأن نقول ؛ لأنه إن كان مشاركا مشاركا

<sup>(</sup>٤) صنفا ٥٠٠ رابعا ف : قياسا على غير المطلوب المفروض ل 6 تن ٤ م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) ولاف: - ل، ق،م ، د، ش،

<sup>(</sup>٦) يين ف : يتبين ل ، ق ؛ تبين م ؛ ( ٨ ) د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) الف ف : آل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) الب ف ، ب ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) البَّجَ ف : بَمَّل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٠) فهو ... ثلاثة ٺ : — ل ، تي ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۷۱) (۱) له ل ، ق : - ف ، م ، د ، ش ،

١.

ل ع ع ظ

كانت نسبة مربع أحدهما إلى الآخر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع ، فيأذم عن ذلك أن تكون نسبة مربع الضلع إلى مربع القطر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع وقد تبين في العاشرة من كتاب الاسطقسات (\*) أن نسبة المربعين أحدهما إلى الآخر ليست تسبة (المنتن عدد مربع لى عدد مربع وهي نسبة الإثنين إلى الواحد الآخر ليست تسبة الا يمكن ، فإذا تبين أنه غير مشارك استثنيناه من القياس الشرطى الذي استعملناه أولا ب وهو قولن القطر إما مباين وإما مشارك – فقلنا لكنه غير مشارك، فهو ضرورة مباين ، وهذا هو القياس الشرطى المنفصل الذي يأتلف من المتعاندات التامة العناد الذي متى استثنى (المحدهما أنتج مقابل (الثاني ) على ما قبل في المقاييس الشرطية ، فالحال (الله على الناس يبين بقياس مرطى ، والمطلوب يبين بقياس شرطى .

(۱۷۲) وأما القياس الشرطى فإنه تبين أيضا من أموه أنه (۱ يستغنى عن القياس الحملى ، وذلك أن القياس الشرطى جنسان أولان ، أحدهما الغياس المتصل ، وهو الذى يتركب من المتلازمات و يرتبط بحروف الشرط التي تعطى الاتصال – مثل قولنا إن كانت الشمس طالعة فالنهار موجود ، والشيء الذى يلزم عند الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالى ، وهو صنفان ، أحدهما يستثنى فيه

<sup>(</sup>٧) الماشرة ل : الاولى ف ، ق ، م ؛ -- د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) نسبة ف: كنسبة ل، ق، م، د، ش،

<sup>(</sup>١) استثنى ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ استثنينا ل .

<sup>(</sup>ه) مقابل ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ -- ف ،

<sup>(</sup>١) فالحال ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ والحال ل .

<sup>(</sup>۱۷) (۱) انه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لانه ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر كتاب الاسطقسات لاقليدس المقالة العاشرة ٠٠٠

10

المقدم بعينه فينتج التالى بعينه " مشل قولنا لكن الشمس طالعة فالنهار موجود - والثانى يستثنى فيه مقابل التالى فينتج مقابل المقدم - مثل قولنا لكن النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة ، والجنس الثانى الشرطى المنفصل ، وهو " يتركب من المعاندة التامة العناد وتقرن " به حروف الشرط التى تدل على الانفصال - مثل قولنا هذا الوقت إما ليل و إما نهاد ، وهذه أربعة أصناف ، وذلك أنه يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالى ، ويستثنى فيه التالى / بعينه فينتج مقابل المقدم ، ويستثنى فيه مقابل المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أولكنه ليس التالى فينتج المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أولكنه ليس بنهار ، أولكنه نهار فليس بليل ،

(۱۷۳) و إذا كانت أجناس القياسات الشرطية (۱۷۳) و إذا كانت أجناس القياسات الشرطية (۱۲ الأول هي هسذان الجلسان فكلاهما إذا تؤمل الأمر فيهما ظهر أن المطلوب فيهما هو الذي يبين فيها بجهة الشرط و أما المستثنى فإنه يحتاج إلى أن يبين بقياس حملي في الشرطي المنفصل والمتصل ، إذا كان التعاند والاتصال فيها بينا بنفسه و ذلك أنه إذا كان الإتصال فيها بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ، كان اللازم بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطى المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ألمطلوب بين بنفسه ، لأنه إن كان بينا أن العالم لا يخلو أن

ت ۲۹ نا

<sup>(</sup>۲) بميته ل عن ق ع م ع د ع ش ۽ -- ف ه

<sup>(</sup>۲) هوف دل ن ن ن م ، د ، ش ؛ + الذي ل ه

<sup>(</sup>٤) تقرن في بيقرن ل ، ق ، د ، ش ؛ يقترن م ،

<sup>(</sup>۱۷ (۱) الشرطية ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل ،

<sup>(</sup>٢) بِينِ : تَبِينِ ف ، ق ؛ يَنْهِينَ م ، د ؛ ( ه ) ل ، ش ،

10

يكون إما محدثا وإما قديما وكان (٢) بينا بنفسه أنه ليس بقسديم ، فكونه محدثا ابين بنفسه ضرورة ، ويشبه أن يكون الأمركذلك في الشرطي المتصل ، فإنه إذا كان وجود الحركة بينا بنفسه ووجودها عن الطبيعة بينا بنفسه من غير وسط فوجود العلبيعة بين ، وكذلك إن كانت أفعال النفس بينة الوجود بنفسها و بينة الوجود عن النفس أفالنفس بينة الوجود بنفسه ، وكذلك إن كانت الحركة معلومة الوجود ومعلوم بنفسه وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، وإن كان عدم الحركة في شيء ما بين الوجود بنفسه ، فعسدم المحرك هنالك بين الوجود بنفسه ، وبالجمسلة فأنت إذا تأملت البراهين التي تخسر بحرج الشرط في العلوم سوذلك في المطوبات بالطبع — وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط في العلوم السرطية التي ليست هي حلية بالقوة ولما الاستثناء ، وهذا إنما التي هي بالقوة حملية فتلك حملية أخرجت غرج الشرط. وهذا وهي الشرطية الحقيقية ، وأما التي هي بالقوة حملية فتلك عملية أخرجت غرج الشرط. ولذلك أمكن في هذه أن يمين بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة ، وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المفدم التالي بحد (٢) واحد ، وقسد تقصينا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المفدم التالي بحد (٢) واحد ، وقسد تقصينا ذلك في قول أفردناه لذلك .

41 م39-41 ك 1 ل مغ ر

( ۱۷٤) وأما إذا كان الأمران في القياس / الشرطي معملومين بانفسهما ، فإنه لا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع ، و إن كانت قد تستعمل في بيان

<sup>(</sup>٣) كان ف، ق، م، د، ش: ذلك ل ،

<sup>(</sup>٤) محدثال ، ق ، م ، د ، ش ؛ محدث ف ،

<sup>(</sup>٥) النفس ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ + ينفسه ل ، ش ؛ + ينه ينفسه د .

<sup>(</sup>۲) بحد ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بجز ، ف .

<sup>(</sup>٧) اللك ف ، ق ، م : الد ذاك ل ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر ﴿ القول في الغياس الحمل والشرطى ونقد القياس الاقترائي الشرطي عند ابن سينا ﴾ في «مسائل في المنطق والطبيعيات » ، النشرة المذكورة ، ص ٣٠٣ - ٣١٠ .

ماهو أقل خفاء من المجهول بالطبع ــ مثل استعمال الاستقراء وما أشبهه . وليس لقائل أن يقول إنه كما قد تكون المقدمتان في القياس الحسلي معلومتين بأنفسهما والنتيجة مجهولة ، كذلك قسد يتفق أن يكون الأمر في القياس الشرطي ــ أعني أن تكون المقدمنان معلومتين بأنفسهما، الشرطية والمستثناة، وتكون النتيجة مجهولة - فإنه إنما اتفق أن كانت المقدمتان في القياس الحملي معلومتين والنتيجة مجهولة لأن المقدمتين لم تتألف بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عنه النتيجة . وأما المقدمتان في القياس الشرطي فإنها ليست محتاجة إلى التأليف في لزوم ما يلزم عنها (١ لأن اللزوم هو أحد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد الفياس ـــكما ظن أبو نصر -- إذ اللزوم في القياس الحملي يتولد عن المقدمتين ، وهو في القياس الشرطي أحد ما يوضع . فما قاله أبو نصر من أنه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين إحداهما المقدم والشاني اللزوم ليس بصبحيح ، لأن اللزوم ليس هو جزءًا من الغياس و إنما هو تابع . ولو كان القياس الشرطي قياسا ، لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لأن اللزوم هو فعل القياس ( ) . فهكذا ينبغي أن يفهم هذا الموضع من أرسطو ، لاعلى ما يقوله في ذلك أبونصر ولا على ما يتشكك "في ذلك" عليه ابن سينا . و بالجملة فبالاستقراء الذي أرشدنا إليه يظهر ما يقوله أرسطو في هذا الأمر ظهورا بينا، لأنه قد تبين من قولنا أن كثيرا من الأشياء المعلومة بأنفسها --مثل وجود النفس وغيرها \_ إنما علمناها بهذا النحو من البيان . ومحال أن يكون طسريق واحد بعينـــه يستعمل في الوقوف على المعـــلوم بنفسه والمجهول بالطبع •

<sup>(</sup>۱) (۱۷٤) لان ... النياس ف : ب ل ، ق ، م ، د ، ش ·

<sup>(</sup>٢) من ۽ من ل ، ق ، م ، د ، ش م

<sup>(</sup>٣) في ذلك في ي - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

4152-6

ن ، ع ر

41b 7.13

(ع) وكذلك المقاييس التي نسميها المقاييس الاقترائية ـ وهي المؤتلفة من مقدمتين شرطيتين يشتركان بحد أوسط ـ هي مقاييس حمليه في الحقيقة أخرجت يخرج الشرط . وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع (\*)(\*).

(١٧٥) فقد تبين أن جميع أجناس المقاييس إنما يتم (١) بالشكل الأول وأنها تتحل إلى الكلية منها على ما سلف \*\* ، وذلك أن ماعدا الحملية يتم (٢) بالحمليسة ، والحملية تتم (٣) بالشكل الأول ، والجزئية الني في الشكل الأول بالمقاييس الكلية التي فيه / – على ما تبين (\*\*\*).

(۱۷۲) وبين أنه واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة الكيف ما كانت فى كيفيتها . وذلك إنه الكيف ما كانت فى كيفيتها . وذلك إنه إذا لم يكن هنالك مقدمة كليـة فإما أن لا يكون هنالك قياس ، و إما أن يكون . وإما أن تكون المقدمة نفمها هى المطلوب ، مشال ذلك إن كان المطلوب ، مشال ذلك إن كان المطلوب هـل اللذة بالموسيق خير ، فإن ما يمكن أن يؤخذ فى بيان هـذا كان المطلوب لايخلو من أن يكون المطلوب نفسه أوغيره ، ثم إن كان غيره فإنه لايخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن تكون المقـدمة المأخوذة فى ذلك مهملة ــ وهى أن اللذة خير ــ أو تكون جزئية ــوهى أن بعض اللذات خير ــ أو تكون كلية ــ

(٤) وكذلك ... الموضع ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٧٥) (١) يم ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ثقيم ل ،

<sup>(</sup>٢) يَمْ ف ، ق ، د ، ش ، تمّ ل ، م .

<sup>(</sup>٣) تم ل ، م ؛ يم ف ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۷۲) (۱) کیف ماق عم: کیف ف ، ل ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> أنظر «القول في القياص الحمل الشرطى ونقد القياس الافتراقي الشرطى عند أين سينا » في « مسائل في المتعلق والطبيعيات » ، النشرة المذكورة ، ص ٢٠٠ ـ ٣١٨ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ١٩٧٤م، ١٩٥٤م، ١٩٥٤م، ١٩٠١م، ١٧٠٤م، ١٩٠١م، ١٧٠٠م،

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرات ٣٥ سن ٤١، ٨٠٠

وهى أن كل لذة خير ، فإن أخذت المقدمة مهملة — وهو أن الله خير — لم تأمن أن تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة الموسيقية ، فلا يتضمن المطلوب — وهو أن اللذة الموسيقية خير ، وكذلك إن صرحنا أيضا فيها بالسور الجزئى ، فقلنا بعض اللذات خير ، ولذلك إن أنتجت أمثال هذه دائما، فغير المطلوب — مثل أن يكون قولنا بعض اللذات خير صادقا على لذة العلم ، وكذلك المهملة تنتج عن ذلك أن لذة العلم خير ، "إلا أنه "ليس هى المطلوب ، وأما إن أخذ المطلوب نفسه فهو بين أنه ليس يكون قياس ، فلا بد في القياش المنتج من أن يكون الطرف الأصغر منطويا تحت الأوسلط انطواء الجلزئي في الكلى "حتى تكون نسبة إحداهما (")لى الأخرى (") هى نسبة الجزء إلى الكل، في الكلى وذلك بالفعل في الشكل الأول و بالقوة في الشكل الناني والثالث ومن هنا تبين (لا) أنه واجب أن تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لأنها إن كانت سالبة لم تنطو تحتها ، ولا وجدت فيها هذه النسبة ، ولذلك كان معني المقول على الكل الذي يتضمن هذه النسبة ، وجودا بالفعل في الشكل الأول (في الشائي والثالث بالقوة) .

(۱۷۷) فقد تبين من هذا القول أن كل قياس فواجب أن تكون فيه مقدمة 27- 23 ط14 كلية وموجبة ، وأن النتيجة الكلية إنما تبين عن مقدمات كلية ، وأن النتيجة

<sup>(</sup>٢) تأمن ف ، م : يأمن ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) الاانه ف: لائد ال عني عمه دي ش،

<sup>(</sup>٤) الكلىف: الكلل ل، ق،م،د،ش.

<sup>(</sup>ه) احداهاف: احدهمال ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) الاخرى ف ، م ؛ الاخرال ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) تبين ف ٤م ، د ، ش ، يبن ل ٤ ين ق ،

 <sup>(</sup>A) رفى ... بالقسوة ف ، ق ، م : و بالقوة فى الشكل الشائل والنالث ل ؛ وفى النالث بالقوقة ؛ عن الغانى والنالث بالقوة ش ؛

الجزئية قد تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية ـ وذلك فى الشكل الأول والثانى ـ وقـد تبين عن مقدمتين كليتين ـ وذلك فى الشكل الثالث ، وإذا / كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا تبسين ضرورة الاعن مقدمتين كليتين ، وأما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعا ـ أعنى عن الكليتين وعن الكلية والجزئية ،

ل وع ظ

(۱۷۸) وهو بين أيضا أنه واجب أن تكون كلنا المقدمتين أو إحداهما مشبيهة فى جهتها وكيفيتها بالنتيجة ـ أعنى أنه إن كانت النتيجة ضرورية أو بمكنة أو مطلقة ، فإنه إما أن تكون كلنا المقدمتين بتلك الجهة أو إحداهما \_ وذلك فى المقاييس التى تنتج ثتيجة واحدة ، وهى المنتجة بما تتضمن من معنى المقول على الكلى .

41b28 33

١٠ (١٧٩) وهو بين أيضا مما قيل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير منتج ، والمنتج أيضا متى يكون ناقصا ومتى يكون تاما ، وأنه متى كان قياس حملى فبالضرورة أن تكون الحدود فيه مرتبه أحد تلك الإنجاء الثلاثة التى وصفنا .

41b33-35

41b 36-42a7

(۱۸۰) وهو بین أیضا أن كل نتیجة فإنها تكون بثلاثة حدود لا أقل من ذلك ولا أكثر ، إن لم تكن النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ، وذلك یكون علی ضربین ، أحدهما أن تكون النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ما كل واحد منها كان فی إنتاج النتیجة – أعنی مفردا و بذاته ، ولتملم (۱) أن ذلك مكن بنحوین ، أحدهما مثل أن تبین نتیجة هم مشدلا بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة

<sup>(</sup>١٧٧) (١) بضرورة ف ع ق ع م ١٥ ه ع ش ؛ ضرو رية ل ،

<sup>(</sup>١٨٠) (١) لتملم ف: لتسلم ل ؛ لتستلم ق ؛ ليتسلم ع دانستسلم ه ؛ تسلم ش ه

أو ب آل على حدة . والضرب الشانى أن تكون المقدمتان المنتجتان للنتيجة المفروضة نتائج عن مقدمات أخر إما كلاهما و إما إحداهما. مثال ذلك أن تكون نتيجة هم منتجة بمقدمتى آ و ب وتكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه ومقدمة ب منتجة بمقدمتى و آ و ب وتكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب منتجة بمقدمتى و آ و تكون مقدمة ب منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب مبينة بالاستقراء أو بينة بنفسها من أول الأمر . فعلى الجهة الأولى تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة . وعلى هده الجهة تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة . وعلى هده الجهة تكون المقاييس كثيرة و ب اللذان هما مقدمتا نتيجة ه ، ونتيجتا مقدمتى د ه و ز و . فأما متى لم تكن مقاييس كثيرة لنتيجة واحدة و إنما هو قياس واحد ، فإنه لا يمكن أن تكون نتيجة واحدة عن أكثر من مقدمتين .

42 a 8- 24 ن ، غ ظ الربع المنازل أنه يكون / عن قياس واحد نتيسجة واحدة من أربع مقدمات وستة حدود ــ مثل أن نازل أن ه مثلا منتجة عن مقدمتى آ ب ومقدمتى ج د ، ولأنه قد تبين أنه إن كان مزمعا أن يكون عن مقدمتى آ ب ب قياس أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل ، فإن كانت نسبة إحداهما إلى الكرى ، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة ، نسبة إحداهما إلى الأخرى "سبة الجزء إلى الكلى ، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة ،

<sup>(</sup>٢) مقدمة ل ، ق ، م : لمقدمة ف ؛ مقدمة ا د ؛ مقدمته تدبية ش .

<sup>(</sup>٣) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ ( a ) د ٠

 <sup>(</sup>٤) حدود ثلاثة ف ، ق ، م ، د ، ش : ثلاثة حدود أ.

<sup>(</sup>ه) ها هناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱۸) منتجة ف: تتيجة ل، ت ، م ، د، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٧٩٠

فإن كانت عنهما نتيجة ، فلا تخلو من ثلاثة أحوال إما أن يكون عنهما نتيجة ﴿ المفروضة ، و إما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي جَ دّ ، و إما أن تكون شيئا آخر غير هذين . ثم في كل واحد من هذه الأحوال الثلاثة لمقدمتي آ ب لا تخلو أيضًا مقدمتًا جَ دَ من أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء " أو لا تكون " . فإن كانت فتحدث عنهما ضرورة نتيجة . ثم هذه النتيجة أيضًا لا تخلومن تلك الثلاثة الأحوال أما أن تكون نتيجة هم المطلوبة ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي آ بّ ، و إما أن تكون النتيجة شيئا آخر غير هــذين ، فإن كانت النتيجة الحادثة عن مقــدمتي آ ب هي نتيجة هُ المطلوبة وكانت عن مقدمتي جَ دَ نتيجة ما بأن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء ، فإنه إن كانت تلك النتيجة هي نتيجة مَّ أو هي إحدى مقدمتي آ بَ فَإِنْهُ تَكُونُ قَيَاسَاتَ كَثْيَرَةً عَلَى نَتَيْجَةً وَاحْدَةً ﴾ وذلك شيء غير ممتنع . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير نتيجة لله وغير إحدى مقدمتي ٢ بَ فإنه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . وأما إن لم تكن نسبة مقدمتي ج د إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء ، فإنه ليس يكون لها غناء في نتيجة هَ إلا أن تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح مقدمتي القياس أو استر النتيجة و إخفائها أو لغير ذلك من الأشياء التي تؤخذ لها (1) المقدمات التي ليست ضرورية في الإنتاج - على ما تبين في النامنة من الحدل \* ،

ل ۲۶ و

<sup>(</sup>٢) الكل ... الجزء ف ، ق ، م ، د ، ش : الجزء إلى الكل ل .

<sup>(</sup>٣) تكون ف ع م ؛ يكون ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) الاحوال ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ احوال ف ،

<sup>(</sup> ه ) توخذ ف ع م ؛ يوخذ ل ، ق ، يوجد د ، ش .

<sup>(</sup>٦) المال: إن المن ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٣ ــ ٣١٧ .

42a25-30

(١٨٢) فهذا ما يلزم متى فرضنا أن نتيجة مقدمتى ٦ بّ هي هُ . وأما إن كانت نتيجة مقدمتي آب غير الهُ وغير إحدى مقدمتي حدى فإنه أيضا لا يخلو أن تكون نتيجة مقدمتي ج د إما نتيجة ه ، وإما إحدى مقدمتي آ ب ، وإما شيئا آخر غير هذين ، وإما أن تكون مقدمت ج د غير منتجة أصلاً ، فإن كانت نتيجة مقدمتي آ بّ غير اله وغير إحدى مقدمتي ج دّ وكانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير الهُ وغير إحدى مقدمتي آ بَ ، فإنه ليس يكون قيـاس على مطلوب واحد فضلا على المطلوب وتكون مقــا پيس كثيرة . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ هي الهُ ، فإنه أيضا تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة ، و إن كانت نتيجة مقدمتي ج د إحدى مقدمتي آ ب، فإنه تكون (٣) أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد إلا أنه غير المطلوب. و إن كانت مقدمتا ج د غير منتجة فإنه لا يكون لها غناء في نتيجة مقدمتي آ ب مع أن نتيجة مقدمتي ٢ بّ هي غير المطلوب . وأما إن كانت نتيجة مقدمتي آ ب إحدى مقدمتي ج د ، فإن مقدمتي ج د لا تخلو أيضا من تلك الثلاثة الأحوال ''إما أن تكون منتجة له ، و إما لإحدى مقدمتي آ ب ، و إما لشيء آخر غيرها . فإن كانت نتيجتهما هم فإنه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد، وقد تبين أن ذلك غير ممتنع ﴿ . و إن كانت نتيجتهما إحدى مقدمتي ٢

<sup>(</sup>١٨٢) (١) المدف: هم ان م ، د ، ش -

<sup>(</sup>٢) المه ف: مقن عم عش ؟ - ل عد ٠

 <sup>(</sup>٣) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د ،

<sup>(1)</sup> الاحرال ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ احوال ف ،

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٤٨١. ه

بَ فإنه بكون البيان دورا ، ولا يكون هنالك قياس على المطلوب ، وإن كانت نتيجتهما — أعنى مقدمتى ج د صغير اله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه تكون أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد ، إلا أنه غير المطلوب . وأما إن كانت مقدمت ج د غير منتجة أصلا ، فإنه ليس يكون لها غناء في الإنتاج و يكون باطلا ، و يكون هنالك قياس واحد لكن على غير المطلوب .

42ª 31-40

(۱۸۳) فقد تبین أن جمیع الوجوه التی یمکن أن یتصور بها أن مطلوبا واحدا یبین عن قیاس واحد مرکب من أکثر من مقدمتین مستحیلة (۱) و بهذا بعینه یبین أنه لا یمکن أن یبین مطلب واحد بقیاس واحد هو مرکب من أکثر من ثلاثة حدود، وذلك ماقصدنا بیانه، و إذ تبین أن كل قیاس بسیط فإنه لا یکون من أكثر من ثلاثة حدود وكانت الثلاثة الحدود (۳) هی مقدمتان فقط، فكل من أكثر من ثلاثة حدود وكانت الثلاثة حدود، وقد كان تبین أنه لا یکون بأقل، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأکثر من مقدمتین وثلاثة حدود، وقد كان تبین أنه لا یکون بأقل، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأکثر من ثلاثة حدود ولا بأقل،

42 b 1 - 5

(١٨٤) و إذا تبين هذا فهو بين أيضا أن كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب غير ناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية فى النتيجة الأخيرة فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود أكثر من المقدمات بواحد ، وأنه أى قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته أزواجا فإنه

<sup>(</sup>ه) وان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فان ف .

<sup>(</sup>١) المفن على المناه من د اش .

<sup>(</sup>۱) (۱۸۳) مستحیلة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مستحیل ف .

<sup>(</sup>٢) يىيىن ل ، م ، د : تىيىن ف ، ش ، يىن ق .

<sup>(</sup>٣) الحدود ل ، ق ، م ، د : حدود ف ؛ - (ضمن فقرة) ش .

ت ۱ع و

غير منتج إلا أن / يكون أخذ فيه مقدمة ليست ضرورية في الإنتاج أو حذف منه بعض المقدمات الضرورية ، وخاصة هذا القياس أن تكون النتائج فيه نصف المقدمات ، لأن عن كل مقدمتين نتيجة ، والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى الموصول ، وهو الذي يصرح فيه حكما قلنا حبيع المقدمات الضرورية في إنتاج المطلوب ويصرح فيه بالمقدمات الوسط مرتين ، مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات — وأعنى بالوسائط المقدمات التي بين المطلوب الأول و بين المقدمات الأول التي ائتلفت منها الأقيسة البسائط التي إليها ينحل القياس المركب ، وهي المعروفة بنفسها حمثل أن نبين أن آ موجودة في بتجمقدمتي جو و د وتبين كل واحدة / من هاتين المقدمتين بمقدمتين أيضا ، مثال ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي هذر ومقدمة د بمقدمتين أيضا ، مثال ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي هذر ومقدمة د بمقدمتين أيضا ، مثال مقدمات هذا الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات حذا القياس ما خلا هذه الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات حذا الغياس ما خلا هذه الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات حذا الإضافة إلى ما فرقها ،

471

(١٨٥) وأما القياس المركب الذي يسمى المفصول ـــ وهو الذي إنما 17 ــ 42 م 42 م

يصرح فيه إما بجميع المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات يصرح فيه إما ببعض المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات للحدود المنه من جهة أنه ليس يصرح فيه بجيع المقدمات تكون خاصته أن الحدود التي فيه تزيد أبدا على المقدمات بواحد إلا أنه ليس تكون المقدمات أبدا أزواجا والحدود أفرادا كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا أنه متى كانت المقدمات أزواجا كانت الحسدود أفرادا ومتى كانت المقدمات أفرادا

(١٨٤) (١) فتكون ل ، م ؛ فيكون ف ، ق ، د ، ش ،

كانت الحمدود أزواجا ، لأن همذه هي خاصة الأعداد التي يزيد (١) أحدهما على الآخر بواحد ، فتى كانت المقمدمات أفرادا والحدود أزواجا وزيد هنالك فرد آخر انعكس الأمر ، فعادت (٢) المقدمات أزواجا والحدود أفرادا .

42b 17 - 27

بعض إذ ليس تحول بينها (١ النتائج التي يصرح بها في القياس الموصول بل تحذف ماهنا حذفا ، وجب أن تحدث (١٢) فيه مع كل ثلاثة حدود نتيجة ، فمنها ما لها غناء في إنتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غناء وهي النتائج المسهاة فوائد ، فناء في إنتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غناء وهي النتائج المسهاة فوائد ، واذا كان هذا هكذا كانت النتائج الحادثة في هذا القياس أكثر كثيرا من الحدود والمقدمات أغني متى كانت الحدود أكثر من أربعة ، ومتى زيد حد واحد تزيد نتائج أقل من الحدود التي زيد عليها الحد بواحد ، لأنه لايجتمع من الحد ومن الحد الذي يليه نتيجة ، و إنما يجتمع منه ومن الحد الثالث ، ثم منه المزيد ومن الحد الذي يليه نتيجة ، و إنما يجتمع منه ومن الحد الثالث ، ثم منه ومن الرابع ، وهكذا إلى آخر الحدود ، وسواء كان الحد المزيد في الطرف الأسفل ومن الرابع ، وهكذا إلى آخر الحدود ، وسواء كان الحد المزيد في الطرف الأعلى — وهو أن يكون موضوعا الموضوع (١٣) الأول — أو في الطرف الأعلى — وهو أن يكون موضوعا الموضوع (١٣) أيضا مم الحدود التي فوقه والتي تحته نتائج ما خلا أنه إذا كان في الوسط ، وذلك

<sup>(</sup>١٨٥) (١) يزيدف ، ق ، م ، د ، ش : يريدل ،

<sup>(</sup>٢) نمادت ف : نصارت ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۸ (۱) ینهای، م، د، ش؛ بینهمان، وله ه

<sup>(</sup>٢) تحدث ل ، م : تحذف ف ؛ بجدث ق ، ش ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>٣) للوضوع ف ، ق ، م ، د ، ش ، لموضوع ل ،

<sup>(</sup>٤) عمل ف ، ق ، م ، د ، ش : يحمل ل ،

الحدين اللذين يليانه اللذين أحدهما من فوق والآخر من أسفل . مشال ذلك أنه إذا كانت معنا حدود أربعة حومي حدود آ بَ جَ دَ ح فإنه يكون عن هذه الحدود ثلاث نتائج نتيجة لحدود آ بَ جَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود بَ جَ دَ ، فإن زيد عليها حد واحد حوه و مثلا هَ حدثت ثلاث نتائج ح نتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ دَ آ ح فتكون النتائج الحادثه عن الحد المزيد أقل من الحدود التي أضيف إليها الحد المزيد بواحد .

(۲۸۷) فبهدده السبارات يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القيداس المركب الموصول والمفصول ، فإنه إذا لم تلف فيده هده الخواص ولم تكن هنالك مقدمات زيدت لفرض من الأغراض التي تزاد فيها (٤) المقدمات التي ليس لحا غناء في إنتاج المطلوب ، فهو بين أن القول ليس بقياس مركب أصدلا لا موصول ولا مفصول ، وما وجدت فيه خواص الموصول فهو موصول ،

<sup>( • )</sup> سنال ، ق ، م ، د ، ش : سه ف .

<sup>(</sup>۲) جف، ل، ق، م، د، ش: +دل ٠

 <sup>(</sup>٧) لحدود ف ، ق ، م ، د : - ل ، (شمن فقرة) ش .

<sup>(</sup>١٨٧) (١) فېلەت ؛ فهدەك ، ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٢) يوقف ف ، م ، ش ، توقف ل ، ق ، ه .

<sup>(</sup>٣) نيدل، ق، م، د، ش؛ ــ ف.

<sup>(</sup>٤) نيال ٢ م : نيه ن ، ق ه د ٤ ش ،

<sup>(</sup> ه ) موصول ... مفصول ف : موصولا ولا مفصولا ل ، ق ، م ، د ، ش .

#### [ فصـــل ]

42b 28-32

(١٨٨) ولأن ضروب النتائج التي تكون عن المقاييس عنــدنا معلومة وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها وفى كم من صنف فى ذلك الشكل تكون ، قد يظهر لنا من ذلك أى ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون القياس عليه أسهل ، لأنه من البين أن الضرب الذي يتبين (٢) عن مقاييس أكثر أشكالا وأكثر أصنافا من أصناف / الشكل الواحد بعينـــه أسهل من التي تتبين عن ف ۱ع ظ مقاييس أقل / أشكالا وأقل أصنافا . ل ۷۷ و

(١٨٩) فأما الموجب الكلى فقد تبين أنه لايبين إلا (١) في الشكل الأول. 42b 33 -43 a 11 وذلك في صنف واحد منه \*\* . وأما السالب الكلى فقد تبين أيضا أنه يبين \* في شكلين — في الأول وفي الثاني — ويبين في "الأول في " صنف وإحد فقط وفي الثاني في صنفين اثنين ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ وَأَمَا المُوجِبِ الْجَزِّتِي فَقَدْ تَبَيْنِ أَيْضِا أَنَّهُ يَنْتَجِ فِي الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في

<sup>(</sup>۱۸۸) (۱) رجود ل ، ق ، م ، د ، ش : س ن ،

<sup>(</sup>٢) يتبين ف يبين ل ، ش ؛ تبين ق ، م ، (۵) د .

<sup>(</sup>١٨٩) (١) الاف،ق،م،د،ش؛لهل،

<sup>(</sup>٢) يبين ل ٤ م : يتبين ف ١ د ٤ تبن ق ٤ ( ه ) ش .

<sup>[ (</sup>٣) الاول ق ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ الاصول ف .

<sup>(</sup>٤) ف ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الشكل ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١٠.

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ٣٧ والفقرة ٧٤ .

الثالث فغى ثلاثة أصناف منه ، وكذلك تبين أن السالب الجزئى ينتج في الأشكال كلها ، أما في الأول فغى صنف واحد ، وأما في النانى فغى صنفين ، وأما في الثالث ففى تلاثة أصناف (\*\*) ، و إذا كان هذا كله كما وصفنا فظاهر أن أحسرها إثباتا هو الموجب الكلى إذ كان يثبت بطريق واحد ، وأنه أسهلها كلها إبطالا إذ كان يبطل بإثبات السالب الجزئى ، والسالب الجزئى أسهلها إثباتا ، إذ كان يثبت بأ كثرها طرقا وأيضا فإنه يثبت بالسالب الكلى ، وبالجملة فإبطال الكلى أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه — وهو الجزئى — و بثبوت أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه — وهو الجزئى — و بثبوت مضاده — وهو الكلى ، والسالب الكلى يثبت في شكلين ويبطل في شكلين الموجب والكلى ، والسالب الكلى يثبت في شكلين ويبطل في شكلين الموجب و يثبت بجهة واحدة — وهو إنتاجه نفسه ، وأما المطلوبات الجزئيسة فإثباتها أسهل من إبطاله ) ، وذلك أنها تثبت من جهتها أنفسها وهي تتبين (\*) بأشكال كثيرة وفي أصنافي كثيرة ومن جهة إثبات الكلى الذي (\*) يشتمل عليها وتبطل (\*) من جهسة الكلى المناقض لها فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو وتبطل (\*) من جهسة الكلى المناقض لها فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو السالب الجدزئي ، إذ كان إنمال باعسرها إثباتا — وهو الموجب الكلى ،

<sup>(</sup>ه) تنبين ل ، م ، د ، ش : تبين ف ، ق ،

<sup>(</sup>٦) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش : التي ف ،

<sup>(</sup>٧) تبطل ف ، م : يبطل ل ، ق ، ش ، ( a ) د ،

۱۵ انظر الفقرات ۲۵ ، ۲۲ ، ۲۸ – ۲۹ - ۱۹ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ه ۲ ، ۱ ، ۲ ، ۲۰ ، ۲۱ ، ۲۱

43n 12-16

( • • • • ) وبالجملة فإثبات الموجب أعمر من إثبات السالب ، وذلك أن السالب الجزئي يتبين ( ) بطرق أكثر من الطرق ( ) التي يتبين ( ) با الموجب ألحزئي وكذلك السالب الدكلي يتبين بطرق أكثر من التي يتبين بها الموجب الكلي ، ولأن إثبات السلب هو إبطال الوجود ، فعلي هذه الجهة قد يصبح أن يقال إن الإبطال أسهل من الإثبات ، وأما إذا أخذ الإثبات والإبطال للكلي والجزئي، كان إبطال الدكلي أمهل من إثباته والجزئي بالعكس ،

43n 17-19

(۱۹۱) فقد تبين مما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقاييس، ومن كم من حد ومن كم من مقدمة يكون ، وكيف ينبغي أن تكون نسبة المقدمات بعضها إلى بعض ، وأى مطلوب يبين أنى أى شكل ، وما يبين منها في أشكال قليسلة وما يبين منها في أشكال كثيرة ، وهنا انقضى الفصل الأول من هذه المقالة .

<sup>(</sup>۱) (۱۹ يتبين ف ، م ، د ، ش ؛ پېين ل ؛ تبيين ق ،

<sup>(</sup>۲) المارق ف: ـــ ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>٣) ينهين ف ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ؛ تبين ق .

<sup>(</sup>٤) الجزئ ٠٠٠ الموجب ف ، ق ، م ، ش : ــــ ل ، د .

<sup>(</sup>۱) (۱) ييپن ل ، ق ، د : ينبين ف ؛ تبين م ، ش .

#### الفصل الثاني

(۲) قال: وقد (۱) ينبغى أن تعلم (۲) كيف يستنبط القياس على كل 20-20 مطلوب تقصد (۳) معرفته و بأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس ، فإنه ليس ينبغى لنا أن نكون عالمين بالقياس فقط ، بل وأن تكون عندنا قوانين نقدر بها على أن نكون بها عاملين للقياس ، وذلك يتم بمعرفة صنفين من القوانين ، أحدهما معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس ، والثانى معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس ، والثانى معرفة القوانين التي بها تستخرج مقدمات القياس ،

(۱۹۳) فنقول: إن الأشياء الموجودة منها ما لا يحمـل على شيء ألبتة الموجودة عنها ما لا يحمـل على شيء ألبتة إلا بالعرض وعلى غير المجرى الطبيعي و يحمـل عليها غيرها، وهي أشخاص الجواهر المحسوسة ـــ مثل زيد وعمرو وخالد. فإنا قد (۱) نقول إن زيدا هذا هو إنسان وهو حيوان، فنحمل عليه غيره ولانحمله على غيره إلا بالعرض ــ مثل أن نقول إن هذا الأبيض هو زيد، ومنها ما يحل عليها شيء وتحل هي على شيء، وهذه هي مثل حملنا الأنواع على الأشخاص، وحمـل الأجناس على الأنواع، مثال ذلك

<sup>(</sup>۱) (۱) قلد ف ، ق ، م : - ل ، د ، ( ضمن فقرة ) ش .

 <sup>(</sup>۲) تعلم ف : يعلم ل ، ق ، م ؛ (ه) د ؛ -- (ضمن نقرة) ش .

<sup>(</sup>٣) تقصد ف ، ق ، م : تقصد ل ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>a) يهاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) تلاف ا — ل ک ق ، م ک د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) فنحمل ف: فيحمل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

4351 - 6

4 4 V J

ف ۲۶ د

حمل الحيوان على الإنسان وحمل الإنسان على زيد وعمرو . وهذان الصنفان بين وجودهما بنفسه ، ومنها صنف ثالث وهي الأشياء التي تحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء أصلا وذلك على المجسري العابيعي ، وسنبين وجود هذا الصنف من المحمولات في كتاب البرهان ، فإن هناك يبين أن الأشياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي (المحمولة المي محمول أخير ليس يحل عليه مجمول أصلا (المحمولة بين تقرر هذا وكان بينا أن أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين – أعني التي تحمل على شيء و يحمل عليها شيء – فهو بين أن كل مطلوب يكون في هذا الجلس أن المحمول فيه والموضوع يلحقه أنه يحمل كل واحد منهما على شيء و يحمل عليه شيء .

(ع ٩ ١) وإذا تقرر هــذا (١) أيضا فالسهيل التي بها نصل في الجملة إلى مقدمات كل مطلوب يكون داخلا في هــذا الجنس من الموجودات ـــ أعنى المتوسطة ـــ تكون بأن نقسم أولا المطلوب إلى حديه اللذين هما المجمول والموضوع ، إذ كل مطلوب ينقسم إلى / هــذين الحدين ، ثم ننظر في الأشياء التي توجد لكل واحد من هــذين الحدين ــ أعنى الأشياء التي توجب لمحمول المقالوب والتي توجب لموضوعه ، وتلك هي الحدود والأجناس والفصول والحواص والأعراض اللاحقة للشيء ــ وفي الأشياء أيضا التي يوجد (١) لهــ) كل واحد من جزءى المطلوب ــ أعنى الأشياء التي يوجب لهــا موضوع المطلوب

<sup>(</sup>٣) تنتيىم: ينتهى ف ، ق ، د ، ش ؛ ( م ) ل .

<sup>(</sup>۱) (۱) هذاف، ق،م، د، ش: سل.

<sup>(</sup>٢) يوجد ف ، م : توجد ل ، ق ؛ ( ه ) ه ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ٦٤ ـــ ٧٤ وخاصة الفقرات ٧٠ ــ ٧٢ .

والأشسياء التي يوجب لهما مجموله سه وفي الأشياء أيضا التي تسلب عن كل واحد من هذين من هذين الحديث ، وهي بأعيانها الأشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحديث إذ كانت السوالب قد تبين أنها تنعكس (١٩٠٠).

43h7-11

(١٩٥) وينبغى عندما نفعل هدا أن نميز أى من هذه المحمولات هى حدود لأحد الحدين أو لكليهما وأى هى أجناس وأى هى خدواص وأى هى أعراض لاحقسة ، وكذلك ينبغى أن نميز أيضا أى من هذه هو (١ حد بالحقيقة أو جنس أو خاصة أو عرض وأى منها هو حد بحسب الرأى المشهور أو جنس أو خاصة أو عرض ، لنستعمل من ذلك اللائق بصناعة صناعة ، في كان من ذلك بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأى المشهور استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأى المشهور استعمل في صناعة الجلال ، وبالجملة فكلما أكثرنا من اكتساب أنواع المشهور استعمل في صناعة الجلال ، وبالجملة فكلما أكثرنا من اكتساب أنواع المقدمات كان أسرع لوجود المطلوب ،

43b 12-38

(١٩٩٦) وينبغى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة لكلا (الحدين وهى المحمولة على كل واحد منهما سد لا اللواحق الخاصة سد وهى الجزئية، أعنى المحمولة على بعضها ، مثال ذلك أنه إن كان المطلوب هل الإنسان كذا ، فإنه ليس يذبغى أن نختار ما هو لاحق لإنسان ما ، بل ماهو لاحق لكل إنسان لأنه لا يكون قياس إلا من المقدمات الكلية سكا تبين " ، وكذلك لا ينبغى أن تؤخذ المقدمات مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئيسة سد على ما تبين س

<sup>(</sup>١٩٥) (١) المدين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الجزين ف ،

<sup>(</sup>۱) هوف ،ق: سل،م،د،ش،

<sup>(</sup>۱۹۹۱) (۱) لکلاف، ق،م، د، ش؛ لکلی ك،

<sup>(</sup>٢) لانسان ل ، ق ، م ، د ، ش ، بانسان ف ،

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرة ١٢٠

<sup>( \* \* )</sup> أَنْظُرُ الْفَقْرَةُ ٥٠ } رأيضًا الْفَقْرَةُ ١٧٦ .

144]

وليس يبين من أمرها هل هي كلية أم ليست بكليـة "، وكذلك ينبغي أن نختار من الأشياء التي يلحقها كل واحد من الحدين الأشياء الكلية ، مثال ذلك أن نختار ما يلحقه الإنسان كله لابعضه ، والسور أبدا إنما يجب أن يقرن بموضوع المقدمة المستنبطة لا بحمولها ، لأنه إذا قرن بمحمولها كان إما مستحيلا وإما غير نافع في القياس – على ما تبين في "الكتاب المتقدم" ( \*\* ) وإذا كان أحد الحدين من المطلوب الذي نلتمس ( أخذ لاحقه محاطا بأمر كلى فلا فرق في هذا الموضع بين أن نلتمس ( ) لاحقه أو لاحق ذلك الكلى المحيط به ، مثال الموضع بين أن نلتمس ( ) لاحقه أو لاحق ذلك الكلى المحيط به ، مثال ذلك أنه إذا التمسنا لواحق الإنسان – مثل الحي – وقد علمنا أن الحي محيط بالإنسان ، لم يكن في هدا الموضع فرق بين أن نجد لاحقا من لواحق الإنسان أو لاحقا من لواحق المنس لاحقه عيطا أو لاحقا من لواحق المنس لاحقه عيطا لائك أيضا متى التمسنا لاحق أحد الحدين وكان الحد الذي التمس لاحقه عيطا لذلك ألمد فهو لاحق لموضوعه ، إذ كان معلوها أن مالحق الشيء فهو لاحق لذلك الحد فهو لاحق لدلك الشيء وإنما ينبغي أن نصحح أن المالحق الشيء فهو لاحق للاحق الذي أخذ للحقد عيط بذلك الموضوع ، مثال ذلك أنه إذا كان الحق لاحقا اللإنساني للاحقه عيط بذلك الموضوع ، مثال ذلك أنه إذا كان الحق لاحقا اللإنساني

<sup>(</sup>٣) الكتاب المتقدم ل ، ق ، م ، د ، ش : الكنب المتقدمة ف ،

<sup>(</sup>٤) ناشمين ف بيأتميس ل بي ق يم يد ي ش .

<sup>(</sup>ه) نلتس ف م ، بلتس ل ، ق ، د ، (ه) ش ،

<sup>(</sup>٦) لاحقاف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ق ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) الانسان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ للانسان ل ،

<sup>(</sup>۷) الاسان ف د ب ن بام د د ب س بادد (۸) ان ل ک ق بام ک د باش باسد ف ه

<sup>(\*)</sup> انقار الفقرة ٣ .

<sup>( \*\*)</sup> انظر تلخيص كتاب المارة الفقرة وي .

وعيطًا به ، فهو بين أنه لاحـق لكل ما يحيط به الإنسان ، وإنما الذي ينبغي أن نفتار أن نصحح أن هذا الشيء يحيط به الإنسان أو ليس يحيط به ، وينبغي أن نفتار من هـذه اللواحق المناسبة للطلوب ، فإن كان المطـلوب في الممكن الأكثري ، أخذنا من اللواحق الممكنة الأكثرية ، لأن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات أكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون في الممكنة المشرورية إنما تكون من مقدمات ضرورية .

5 1 A J

(١٩٧) فهذه هي القوانين التي ( بها يلتمس اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله (٢) .

(۱۹۸) وأما القوانين الني البي المتمس القياس نفسه ـ أعنى صورته ـ فهى على ما أقوله ، وذلك أن كل مطلوب يلتمس القياس عليمه فإما أن يكون موجبا كليا أو سالبا كليا أو موجبا جزئيا أو سالبا جزئيا .

43 5 39 44

( 1 4 9 ) فإن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إنتاجه، فإنه ينبنى أن ننظر في موضوعات مجموله ومجمولات موضوعه ، فإن ألفينا بمض موضوعات المحمول المحمول منه في فيسه هي بأعيانها بعض مجمولات موضوعه ، فبالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع ، وذلك بين من أن هدذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الأول ، إذ كان الموجب الكلى إنما ينتج في هدذا الشكل ". ومشال ذلك أن يكون

<sup>(</sup>٩) الاكثرى ف: الاكثرل ، م ، د ، ش ؛ الاكثرية ق ،

<sup>(</sup>١) (١) يها يلتمس ف : يلتمس بها ل ، د ؛ يلتمس لها ق ؛ بها تلتمس م ؛ تلتمس ما ش ،

<sup>(</sup>٢) علد ف: عليه ل ، م ، د ، ش ؛ قياسه على ،

<sup>(</sup>١٩٨) (١) يها يلتس له ، ق ، م ، ش ؛ يلتس يها ف ؛ يلتس د ،

<sup>(\*)</sup> أنظر المقرة ٣١ وأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

١.

مطلوبنا هل كل جزء من أجزاء العالم محدث ، فنجد العالم موصوفا بالمؤلف (١) ونجد المعالم موصوفا بالمؤلف (٢) ونجد المؤلف (٢) موضوعا للحدث ، فيأتلف القياس هكذا : كل جزء من أجزاء العالم مؤلف وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من أجزاء العالم محدث .

43<sup>b</sup> 44 --44<sup>a</sup> 1

ف ۲۶ ظ

( • • ٢ ) فإن أردنا أن ننتج موجبة جزئية / من مقدمات كلية ، فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا ، فإن ألفينا شيئا واحدا بعينه موضوعا لكليهما ، فبالضرورة ما يجب أن يكون المحمول منه موجودا لبعض الموضوع ، وذلك بين من وضع الشكل الشالث \* ، مشال ذلك أن يكون مطلوبنا هل حوكة ما أزلية ، فنجد شيئا واحدا موضوعا لهذين الحدين — وهو الجرم السهاوى فيأتلف القياس هكذا : الجرم السهاوى متحرك والجوم السهاوى أزنى ، ينتج بعض المتحسرك أزلى ، وقد مينفق ذلك في الشكل الأول متى ألفينا أحد موضوعات المحمول هو بعينه أحد المحمولات على بعض موضوع المطلوب ،

44a 2-9

(۱۰۱) فإن أردنا أن ننتج سالبا كليا فإن ذلك يتفق بأحد وجهين . إما أن ننظر فى لواحق موضوع المطلوب وفيما الايمكن أن يكون موضوعا لمحمول المطلوب ، فإن ألفينا لاحق موضوع المطلوب هو يعينه الموضوع الذى لا يمكن أن يوضع للحمول ، أنتج لن ذلك فى الشكل الأول أن المحمول ، أنتج لن ذلك فى الشكل الأول أن المحمول ، مثال ذلك أن يكون مطلوبنا يمكن أن يوجد فى شىء من موضوع المطلوب . مثال ذلك أن يكون مطلوبنا

<sup>(</sup>١٩٩) (١) بالمؤاف ل ، م ، ه ، ش : بالموتلف ف ؛ المواف ق .

<sup>(</sup>٢) المؤلف ل ، م ، د ، ش : الموتلف ف ؛ ـ ق .

<sup>(</sup>۱ ۲۰۱) (۱) نیال،ق،م،د،ش،عاف،

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ١ ف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٢٣ و ٢٨ سم ٢٩ وأيضا الفقرة ٣٥ والفقرة ١٨٩ .

<sup>(\*\*)</sup> أظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرة ٨٨٩ .

هل النفس فير مائنة ، فنجد المتحرك من تلقائه لاحقا من لواحق موضوع هذا المطلوب — وهو "بعينه الموضوع الذي لا يمكن أن يوجد فيه محمول هذا المطلوب — فيأتلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ولا شيء متحرك من ذاته مائت ، ينتج عن ذلك أن كل نفس غير مائنة ، والوجه الثاني أن ننظر في لواحق الحد المحمول ، فإن ألفينا فيها ماهو مسلوب عن الموضوع أنتج لنا عن ذلك في الشكل الثاني أن المحمول مسلوب عن جميع الموضوع "، مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل الخلاء أحد الموجودات الطبيعية ، فنجد الموجود (ألمحسوس يكون مطلوبنا هل الخلاء أحد الموجودات الطبيعية ، فنجد الموجود (ألمحسوس موجبا لاوجدودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من لموجودات الطبيعية .

44a 10-12

(۲ ، ۲) فإن أردنا أن ننتج سالبة جزئية فإن ذلك يتفق على وجوه ثلاثة ، إذ قد تبين أن هذا المطلوب ينتج في الأشكال الثلاثة ألم أحدها أن ننظر في لواحق الموضوع وفيها لا يمكن أن يكون في المحمول ، فإن كان بمض اللواحسق هو بهينه ما لا يمكن أن يكون في المحمول فإنه ينتج في الشكل الشاني أن المحمول ليس في بعض الموضوع (\*\*\*) مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل بعض الأنفس غير

<sup>(</sup>٣) وهرف: هول ، ق ، م ، ش ؛ سد ٠

<sup>(</sup>٤) الموجود ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموصوف ل ،

<sup>(</sup>ه) الللا، ل ، م ، د ، ش ؛ الخلاف ف ؛ اتحل ق ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ وأيضا الفقرة ١٨٩٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٩ ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٥٠

مائنة ، فنجد بعض الأنفس يلحقها أن يكون فعلها جوهرها والمائت ليس فعله جوهره ، فيأتلف القياس في الشكل (۱) الثاني هكذا : بعض الأنفس فعله جوهره وكل مائت ليس فعله جوهره ، فيرجع إلى الشكل الأول بعكس السالبة (۲) فينتج فيه أن بعض الأنفس غير مائنة ، وقد يبين (۲) ذلك في الشكل الثالث بأن نأخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء التي يسلب عنها المحمول ، فإن وجدنا من هده شيئا هو واحد بعينه ، أنتج لن في الشكل الثالث أن المحمول مسلوب عن بعض الموضوع (منه) ، وقد يتفق هذا في الشكل الأول بأن نجد لواحق الموضوع هي بعينها ما لا يمكن أن يوجد فيها المحمول، إلا أنه ينتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط (منه)

7 EV 7

44° 36-40, 44° 3-6

(٣ . ٧) وقد كانت الوصية هاهنا أن نخفير المقدمات الكلية . و ينبغى أن نختار من اللواحق للطرفين والموضوعات لهما هو أكثر عموما وأكثر كليسة ، لأنه إذا وجد القياس مما أمثال هذه المقدمات فقد وجد القياس مما هو أقل عموما منها إذ هو منطو فيهما ، وإذا لم يوجد القياس مما هو أكثر عموما فقد يمكن أن يوجد مثال ذلك أنه إذا وجدنا يمكن أن لا يوجد ، مثال ذلك أنه إذا وجدنا القياس على أن الإنسان مركب من الأضداد من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس على ذلك من جهة أنه حساس إذ كان الحساس أخص من المتفدي ومنطويا

 <sup>(</sup>١) الشكل ق ، م ، د : - ن ، ل ، ( ضمن فقرة )ش .

<sup>(</sup>٢) السالية ل ، ق ، م ، د، ش : الثانية ف ،

<sup>(</sup>٣) يبين ف : تبين ل ، م ، د ، ش ؛ ينهين ق .

<sup>،</sup> ش د ، د ، د ت د الله ب الد (١) (۲۰۳)

<sup>(\*)</sup> انظر المقرة ٢٠ والفقرة ٧١ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة مع وأيضا الفقرة ع ٠ ٠

فيه ، ومتى وجدنا الأضداد فى المتغذى فقد وجدناها فى الحساس ، ومتى وجدنا المتغذى أن الإنسان ، فإذن متى وجدنا المتغذى فى الإنسان ، فإذن متى وجدنا الأضداد فى الإنسان بتوسط المتغذى فقد وجدناها فيسه بتوسط الحساس ، وإن لم نجد القياس على ذلك من جهة (٢) أنه متغذ فقد يمكن أن نجد القياس على ذلك من جهة أنه حساس وقد يمكن أن لا نجد ،

(\$ • \) وهو بين أن هـــذا النظر ليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة حدود ـــ على ما تبين من أمر القياس ـــ وأنه لا يكون قياس إلا في الأشـــكال الثلاثة التي ذكرت ومن هذه في المنتجة منها (\*\*)

(ه ، ٧) ولذلك ماينبغى أن يتجنب فى اكتساب المقدمات وأخذ اللواحق و 20-37 والموضوعات ماياتلف منه شكل غير منتج – مشل أنه ليس ينبغى أن ناخذ اللاحق / للطرفين إذا كانا أمرا واحدا بمينه الأنه يكون من ذلك موجبتان فى نامج رالشكل الشانى ، وقد تبين أنه غير منتج في وكذلك لاينبغى أن ناخذ ماهو مسلوب عن الطرفين ، لأنه قد تبين أنه لاينتج من سالبتين (\*\*\*)، وكذلك إذا

<sup>(</sup>٢) المتفذى ف : التغذى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) جهة ق ، م ، د ، ش : -- ف ، ل ،

<sup>(</sup>١) (٢٠٥) تيين ق ٢ م ، د ، ش : تدين ف ؛ يبين ل .

<sup>(\*\*)</sup> انظر المقرة ٢٤، ٤٨ هـ، ٧٥ هـ ٥٠ .

<sup>(\*\*\*)</sup> اظرالفترة ٢٣ -- ١٤٩٥ ٩١ -- ١٩٥٤ ٩٠ - ٢٠١٩ ١٧٥ (\*\*\*)

كان موضوع مجمول المطلوب وما يسلب (٢) عن موضوع المطلوب شيئا واحدا فليس ينبغي أن نأخذه لأنه تكون المقدمة الصغرى سالبة في الشكل الأول ، وقد تبين أن ذلك غير منتج (\*\*).

44 b 39 -45a 4, 45a16 - 23

(۲۰۹) وهو بين أنه إنما يكون قياس إذا أخذ شيء واحد مكروا مرتين الما أنه إنما يكون قياس إذا أخذ شيء واحد مكروا مرتين المن إذا كان الحد الأوسط شيئين لم يكن قياس إذا لا يكون قياس يوجب أن أحد الطرفين موجود للآخر أو مسلوب عنه وأما ما يظن أنه قد يكون قياس إذا أخذ شيئان للعلوفين مختلفان كالأضداد وبالجسلة ما لا يمكن أن يجتمعا في شيء واحد ، فإن ذلك راجع إلى أن قوة ذلك قدوة أخذ شيء واحد ، وجب لأحدهما ومسلوب عن الآخر ، ولولا ذلك لم يكن منتجا ، مثال ذلك (أ) إن بين مبين أن اللهذة ليست بغاية إنسانية من قبل أن اللذة شر والغاية الإنسانية خير ، فإنه إنها أن اللذة ليست بخير من جهة أنها شر ، فإذا أضاف إلى هذه النتيجة أن الغاية الإنسانية خير ، خير ، أنتج له أن اللهذة ليست بغاية إنسانية من واحد ، فإذن أمثال هذه المقاييس هي خير ، أنتج له أن اللهذة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هذه المقاييس هي أقيسة مركبة من أكثر من شكل واحد ، لا أنها قياس رابع بسيط ، فمن اعتقد

<sup>(</sup>٢) مايسلب ل ، م ، د ، ش : مسلوبا ف ؛ ماسلب ق .

<sup>(</sup>۲۰۲) (۱) انف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اذا ل

<sup>(</sup>٢) شيئين ٥٠٠ اذل ، ق ، م ، د ؛ شيئان انه ف ؛ شيئان لم يكن نياس اذ ش ،

<sup>(</sup>٢) هنه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ن .

<sup>(1)</sup> ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بـ اندل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ - ٣٤ ، ٢٩ ، ٢١ ، ٣٤٠

فى مثل هذا أنه قياس واحد فهو بمنزلة من اعتقد فيما هو مركب أنه بسيط، ومن اعتقد ذلك لم يعرف ما هو القياس الهسيط لم يعرف القياس بإطلاق . لم يعرف القياس بإطلاق .

45a 24 36

ل **٤٩** و

التى تنسب إلى كل واحد من الحدين - وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع التى تنسب إلى كل واحد من الحدين - وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع له ، وإما أشياء تمل عليه ، وإما أشياء أسلب عنمه إما على جهة الحمل وإما على جهة الوضع إذ كان ذلك فر مختلف فى السلب على ما قبل "، وذلك ظاهر من أن كل مطلوب يبين بقياس حلى يمكن أن يبين بتلك (") الحدود بأعيانها بقياس الحلف ، وكذلك كل مطلوب يبين بقياس الخلف فيمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس حلى ، مثال ذلك أنه إذا كان عنمدنا أن ب موجودة فى كل آ وغير موجودة فى شىء من هم ، وأردنا أن نبين بهانين المقدمتين أن آ غير موجودة فى شىء من هم ، وأردنا أن نبين بهانين المقدمتين أن آ غير موجودة فى شىء من هم ، وقد كان معنا أن ب موجودة فى من هم ، وقد كان معنا أن ب موجودة فى كل آ ، فينتج لنا أن ب موجودة فى بعض هم ، وقد كانت غير موجودة فى شىء من هم ، همذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتنج ذلك على طريق فى شىء من هم ، ها لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى شىء من هم ، لأن ب غير موجودة فى كان آ ،

<sup>(</sup>۱) (۲۰۷) بتلك ل ، ق ، م ، د ، ش : تلك ف .

<sup>(</sup>٢) نيسكن ف د يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) بل، ق م، د، ش؛ البان،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٦ وأيضا الفقرة ١٩٤ مع الفقرات ٢٧سـ٢٧ ـ ١٦٨ – ١٦٩ ي

45a 37 -45b 35

(١٠٨) وكذلك يبين الأمر (١) يجيع المطالب ، وذلك أن كلا القياسين المحروي والسائق الى المحال - إنما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما (٢) وبأخذ شيء واحد يكر (فيهما ، و إنما الفرق بينهما أن القياس السائق إلى الحال يأتلف من مقدمتين ، إحداهما المقد،ة الحق والأخرى كذب ، فينتج نقيض المقدمة الحق الثانية ، والقياس الحمل يأتلف من المقدمتين الحق لا غير ، فلا بد في كل قياس منهما من الاعتراف بمقدمتين ، وذلك يكون بالطوق التي وصفنا (\*\*) فإن اكتفى بهما كان القياس حمليا ، و إن أخذ نقيض المطلوب وأضيف إليه أحدهما كان قياس (أخلف ، وسيبين (نك أكثر إذا الشرطية مضطرة إلى هدا النحو من النظر ، إذ قسد تبين أنه لا يبين مطلوب بالطبع بقياس شرطى دون أن يقترن به قياس حلى - وهو الدى تبين مطلوب بالطبع بقياس شرطى دون أن يقترن به قياس حلى - وهو الدى تبين كل مطلوب كان في مادة ضرورية أو في مادة ممكنة ،

<sup>(</sup>١) (٢٠٨) الامرف ، ق ، م ، د : الان ل ، ش ،

<sup>(</sup>٢) السايق ل ، ق ، م ، د ، ش ، المسايق ف ،

<sup>(</sup>٣) بموضوعاتهما ل ٤ م ، د ، ش : بموضوعاتها ف ، ق ٠

<sup>(</sup>٤) يكررف: يكون ل ، مكررتى ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) نقيض ل ، ق ، م ، د ؛ بعض ف ؛ يفصل ش .

<sup>(</sup>٦) نياس ف، ق، م ، د، ش: النياس ل .

<sup>(</sup>٧) سيبين ف : سيتين ل ؛ سنين ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٨) يتين ف ، م : بين ل ؛ يتبين ق ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٦٩ وأيضا الفقرات ١٩٨ -- ٢٠٦٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢٠٤ -- ٣١٩٠

<sup>(\*\*\*)</sup> اغلرالفقرات ١٧٢ -- ١٧٤ ه

45<sup>b</sup> 36 -

(۴ • ۹) وهو بين أيضا أنه ليس فقط (۱) بهذه السهيل يمكن أن يستخرج كل قياس ، بل و إنه ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هسذه السبيل ، لأنه قد شبين أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة وأن هذه الأشكال الثلاثة إنما تكون من الأمور المحمولة على الطرفين أو الموضوعة للطرفين (\*) فإذن ليس يمكن أن يوجد قياس إلا من النظر في هذه الأشياء – أحنى اللاحقة والموضوعة ، فإن كان أيضا بينا أن كل قياس إنما يكون من النظر في هذه الأشياء الأشياء كون من النظر في هذه الأشياء عنه فهو بين من ذلك أن كل / قياس إنما يكون بواحد من الأشيكال الثلاثة ومن مقدمتين وثلاثة حدود ،

ن ۲۶ ظ

46ª 3-17

(۱۰ وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو مام في جميع الصنائع وفي كل تعليم كان حقيقيا أو مشهورا ، لأنه تؤخذ (۱) اللواحق والموضوعات في الحقيق حقيقية وفي المشهور مشهورة ، وبين أن هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، و إلا كنا جدرا متى لم تكن عندنا هذه الطريق أن نقصد (۳) في استنباط أي مطلوب اتفق إلى أي شيء اتفق من المقدمات و إلى مقدمات واحدة بعينها في المطلوبات الموجبسة والمطلوبات الموجبسة والمطلوبات الموجبسة والمطلوبات المالية ، وليس هذا فقط ، بل وكان يمكن أن يعرض لنا أن نروم استنباط جميع أنواع المطالب الأربعة حاعني الإيجاب الكلي والسالب الكلي

<sup>(</sup>٢٠٩) (١) فقطك ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ف .

<sup>(</sup>۱) (۱) توخذ ل ، م ، د : توجد ف ؛ يوجد ق ، ش .

<sup>(</sup>٢) حقيقية ل ، م ، د ؛ حقيقة ف ، ق ، ش .

<sup>(</sup>٢) نقصد ف ، ق ، م ، د ، نقصت ل ، يقصد ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ١٧٥ - ١٧١ ، ١٩٢ - ١٩٢ ، ٢٠٧ .

10

والموجب الجمازئى والسالب الجمازئى من بطسريق واحد من مقدمات واحدة بأعيانها . وأما متى كان عندنا همذا الطريق كان قصدنا فى مطلوب من أشياء محدودة معروفة قليلة العدد .

46a 18-27

444

المقدمات الخاصة بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له - مثل أنه إن كان المقدمات الخاصة بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له - مثل أنه إن كان علميا المطلوب عمليا أن نحتار المقددمات المناسبة للا مور الإرادية ، و إن كان علميا اخترنا الأشياء المناسبة للا مور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر في من تنظر المين العسناعة النظرية ، ولذلك ما يحتاج في معرفة المقدمات الأوائل في كل جنس - أعنى الخاصة به المناسبة له - إلى التجربة ، مثال ذلك أنه "كياج في معرفة علم النجوم - أعنى علم الحيئة - إلى التجربة الموقفة على حركات النجوم ، ولذلك لما علمت (المناسبة له علم المنتجربة والرصد حركات الكواكب المتحيرة ، أمكن أن توجد البراهين على معرفة أفلاكها ، وكذلك الأمر في كل صناعة وفي كل علم الحاجة فيمه إلى التجربة ضرورية ، فإنه إذا اكتسبنا بالتجربة جميع الأوائل الحاجة فيمه إلى التجربة ضرورية ، فإنه إذا اكتسبنا بالتجربة جميع الأوائل والمقددمات الموجودة في ذلك الجنس ، أمكننا بمهولة أن نجمد البراهين على جميع الأشياء المطلوبة في ذلك الجنس وأن نعرف ما يمكن أن يبرهن أن في ذلك الجنس مما لا ممكن أن يبرهن أن في ذلك الجنس المناسبة المحلوبة في ذلك الجنس المناسبة المناسبة المحكن أن يبرهن أن في ذلك الجنس المناسبة المحكن أن يبرهن المناسبة في ذلك المحلس المحكن أن يبرهن الى مكن .

<sup>(</sup>۲۱۱) (۱) اخترنا ل ، ق ، م ، د ؛ اخذنا ف ؛ بالااخر ش .

<sup>(</sup>٢) تنظرف ، م : ينظرل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٣) انه ف و ان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) علمت ف : علمنال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) امكنناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ امكنال .

<sup>(</sup>٦) يرهن ف : نرهن ل ، م ؛ پرهن ق ؛ ـــ د ؛ ( ه ) ش .

1.

46<sup>a</sup> 35 • 46<sup>b</sup> 37

46a 28-31 (٢١٢) فقد قلناً على العمدوم كيف ينبغى أن نكتسب القاييس والحدد الله القاريس والمقدمات ، وأما القدول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من أجناس المطالب فسيقال فيه (٢) في كتاب الحدل (٤٠) .

(٢١٣) قال : وأما طريق القسمة فإنه جزء صفير من هذا النحو من 32-34 النظر ، لأنه قد يعين في اكتساب المقدمات التي تكون من الفصول اللاحقة ، والسهب في أنه جزء صفير كون القسمة كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيق ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي أن يبرهن (١) القياس وينتج فيها أبدا شيئا خارجا عن المقدمات غير منطو فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الأمر في القياس .

(٢١٤) قال : والقدماء لما كانوا يظنون بطريق القسمة أمه قياس تبرهن به حدود الأشياء كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين ، أحدهما في ظنهم أن الحسد يبرهن ، والثانى في ظنهم أن طريق القسمة قياس ، فإذن لم يعلموا ما يمكن أن يبرهن بما لا يمكن أن يبرهن ، ولا علموا أن ما تبين (١) بالقياس فإنما تبين (٢) بهذه المقاييس التي ذكرناها ، وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة تبين الجذه المقاييس التي ذكرناها ، وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة لأن الحسد الأوسط في القياس يكون أبدا أخص من الطرف الأول ، والطرف الأول ، والطرف الأول ، والطرف أمنى أن الحد الأوسط أعم من الطرف الأعظم الذي هو محمول المطلوب - أعم منه ، وفي القسمة الأمر بالعكس -

 <sup>(</sup>۱) (۲۱۲) نکتسب ف : تکتسب ل ، م ؛ یکتسب ق ، ش ؛ (م) د .

<sup>(</sup>٢) نيون ، ق ، م ، د، ش ؛ - ل .

<sup>(</sup>۱) (۱) پرهن ف ، ت ، م ، د ، نېرهن ل ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>١) (٢١٤) تين ف ، ت ، م : بين ل ؛ ( ه ) ه ، ش .

<sup>(</sup>٢) تبين ف ۽ م ۽ د ۽ ش: بيبن ل ۽ يتيين ق .

<sup>(\*)</sup> أظر تلخيص كتأب الجدل الفقرات ١٩ -- ٢٧ وأيضا الفقرات ٢٨ - ١٩ .

10

ذلك إذا كان عندنا مجهولا أن الإنسان مائت أو غير مائت وكان معسلوما عندنا بمقدمتين إحداهما أن الإنسان حيوان والمقدمة التانية أن الحيوان إما مائت أو (٢٠) غير مائت ، وأردنا (٢٠) أن نبين من هاتين المقدمتين أن الإنسان إما حيوان مائت و إما غير مائت ــ أعنى أحد هذين المتقابلين ــ ليحصل انــا من ذلك حده ـــ وهو أنه حيوان مائت أوغير مائت ـــفالفنا القول هكذا : الإنسان حيوان والحبوان إما مائت أو (ه) غير مائت ، فالذي يلزم عن هاتين المقدمتين هو أن الإنسان إما ماثت أو عير ماثت ، لا أنه أحدهما على التحصيل ــ الذي كان مطلوبا لنا – الا (٧) إن كان بينا بنفسه أو معلوما بقياس من الأقيسة المذكورة . فإذن الحد الأوسط في هذا القياس ــ الذي هو الحيوان ــ أعم من المطلوب ــ الذي هو المائت أو غير المائت . وكذلك إن كان معلوما عنـــدنا أن الإنسان حيوان مائت وأن المائت منسه ذو رجلين ومنسه ذو أرجل كثيرة وأردنا أن نعرف أي هو الإنسان من هذين ، / لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوء . ف غغو فإذن القسمة ليست قياسا بوجه من الوجوم ، لا في مطلوب مطلق ــ مثــل أن الشيء موجــود أو غير موجود ـــ ولا في مطلوب مقيد ـــ <sup>(^</sup>مثل أن يطلب<sup>^)</sup> هل الشيء عرض أو جنس أو خاصة أو حد ـــ ولكنها نافعة في القياس . (٢١٥) فقد قيل من أى شيء تكتسب المقاييس وكيف تكتسب وإلى

46 ° 38.40 (۲۱۵) فقد قیل من أی شیء تکتسب المقاییس وکیف تک ل ۵۰ ر أی شیء ینبغی أن نقصد فی کل نوع / من أنواع المطالب .

<sup>(</sup>٣) ارف : وامال ، ق ، م ، د ؛ اما ش ،

<sup>(1)</sup> واردناف : فاذا اردنا ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٥) ارف ء ق ، م ، ه ، ش ؛ وامال ،

<sup>(</sup>٦) اوف ، م ، ش ؛ واما ل ، ق ، د .

<sup>(</sup>٧) الال ، ق ، م ، م ، ش : لاف .

<sup>(</sup>٨) مثل ... يطلب ل ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ف ،

## الفصل الثالث

46<sup>5</sup> 40 -47<sup>6</sup> 9 على رد المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات إلى هسده الأشكال وتحليلها ود المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، إليها إذكانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، لأن هسذا هو الأمر الثالث الذي بق علينا أن تنظر فيه من أمر المقاييس لأنه إذا عرفنا أنواع المقاييس وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على أن نرد جميع ما يقع منها في الكلام والمخاطبة إلى الأشكال التي ذكرناها فقد تم لنا غرضنا الأول من معرفة القياس مع أنه يمرض لنا عندما نتكلم في حل المقاييس (۱۱) إلى الأشكال التي ذكرنا أن نزداد يقينا بما قيل من أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال المتقدمة لأنه إذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات ترجع إلى هدفه الأشكال حصل لنا بضرب من الاستقراء أن هذه الأشكال هي اسطقسات جميع المقاييس \*\*. وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان السطقسات جميع المقاييس \*\*\*. وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان المقائل أن يوجد حقا من كل وجه يتأمل منه ومنفقا من كل جهة من جهانه ، فإن الحق (۲٪ كما يقول أرسطو شاهد لنفسه ومتفق من كل جهة هي إنه تشمد منه جهة لحهة .

<sup>(</sup>١) (١) المفاييس ف : القياس ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) كا ... ارسطو له ، م ، ه ، ش : يقول ف ؛ كالقول ارسطو ق -

<sup>(\*)</sup> انفار الفقرة ١٧٠ والفقرة ١٧١ .

47a 10-31

(٢١٧) فأول ما ينبني أن يفعله من يريد حل المقاييس إلى هذه الأشكال أن يروم وجود المقدمتين في ذلك القول الفياسي . فإن المقدمتين هي أعظم أجزاء القياس ، وقسمة الشيء إلى أعظم أجزائه أسهل من قسمته إلى أصغر أجزائه . شم من بعد ذلك فينبغي أن يعلم أيما هي المقدمة الكبرى وأي هي الصغرى، وذلك بين من طــرفي المطلوب ، وهل صرح بهما معا في ذلك الكلام القياسي أم إنما صرح بالواحدة منهمما ، و إن كان صرح بواحدة وسكت عن واحدة فأي هي المسكوت عنها المحذوفة ، هل الكبرى أو الصمغرى . فإنه كثيرا ما يعرض في الكلام المتسلو والمقروء أن يصرحوا بالكبرى و يحذفوا الصغرى أو يصرحوا بالصغرى ويحذفوا الكبرى . وكثيرا أيضا ما يضعون في القياس من أمقدمات ليست نافعة لا في إثبات النتيجة ولا في إبطالها، وذلك إما للإيضاح و إما للإقناع و إما لغير ذلك من الوجوه التي عددت في الثامنة من الجدل \* . فينبغي لذلك أن نفحص هل أخذ في ذلك القول القباسي مقدمة زائدة أو نقص منه مقدمة ضرورية لنرفض الزائد ونضع الناقص حتى نجسد المقدمتين اللتين منهما ائتلف القياس، لأنه متى لم نجد المقدمة بن لم يمكن أن نرد القول القياسي إلى أحد الأشكال المتقسدمة . ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيسه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما يعسر، ومنه ما يظن أنه قياس ما ــ من جهة أنه يلزم عنه شيء باضطرار

<sup>(</sup>۲۱۷) (۱) نینبنی ف: پنبغی ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ايا هي ف ، ق ، م ؛ ايمال ؛ ايماد ، ش .

<sup>(</sup>٣) من ف ، د ، ش : - ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>١) الثامنة ل ، ق ، م ، د ؛ الثانية ف ، ش ،

<sup>(</sup>ه) منه ف ، م ؛ منها ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٢ ـــ ٣٠٠٠

-- وليس بقياس، إذ ليس كل ما يلزم عن شيء باضطرار فهو لازم لزوما قياسيا بل ما ازم باضطرار عن مقدمتين نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء فهو قياس . فمثال ماهو ناقص و يعمس (٧) أن أجزاء الجوهسر جوهر أن ببطلان غير الجوهسر ليس يبطل الجوهسر وببطلان أجزاء الحوهـ ريبطل الحوهر ، فإن هذه النتيجة هي لازمة عن هـذا القول لكن تنقصه المقسدمة الكبرى ـ وهي أن ما يبطل الحوهر ببطلانه فهو جـوهر ــ وهذه المقسدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرح بها في هسذا القول سـ وهو أن ما ايس بجوهـ رفايس ببطل الجوهر ببطلانه ـ وذلك أنه إذا صحت لنـ هذه المقدمة صح لنا عكس نقيضها ــ وهو أن ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر، فإذا أضفنا إلى هذه الصغرى ــ وهو (^) أن أجزاء الجوهر يبطل ببطلانها الجوهر أنتج لنا في الشكل الأول أن أجزاء الجوهر جوهر . وقد يمكن أن نحل هذا الغول إلى غير هذا الشكل - مثل أن يقال أجزاء الجوهر ببطلانها / يبطل الجوهر وما هو غير جوهر فسلا يبطل ببطلانه الجوهر ، فينتج في الشكل الشاني أن أجزاء الجوهر ليست غير جوهر ثم يضاف إلى هذا وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر فينتج أن أجزاء الجوهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ــ ومعرفة ذلك ممل ــ قولنــا إن كان الإنسان موجودا فالحي موجود و إن

ل دوظ

<sup>(</sup>٦) يلزم ف : لزم ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) يمبرف ، ق ، م ، د ۽ تمسرل ، ش ،

<sup>(</sup>A) هوف ۶ ق ۽ م ۽ د ٤ ش ۽ هي ل ٠

<sup>(</sup>٩) نقيس ل ٤م٤ د ۽ ش ينقيض ف ٤ق ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ¥ ؛ ·

10

ف 22 نا

كان الحى موجودا فالجوهـ موجود ، فإن كان الإنسان موجودا / فالجوهـ موجود ، وذلك أنه نقص من هذا وكل إنسان حى وكل حى جوهر .

47a 32 -

قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا ناما فياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا ناما إلا إذا وجدنا فيه المقدمتين معا . فإذا وجدنا مقدمتى القياس بهدا الفعل فيذبنى أن نقسم المقدمتين أيضا إلى الثلاثة الحدود (٢) ونميز الحد الأوسط الذى هو الحد المشترك للحدين اللذين هما طرفا المطلوب ، فإنه لا بد فى كل قياس من حد أوسط . فإن ألفينا الحد الأوسط مجولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجولا على الأصغر مسلوبا " عن الأكبر ، فإنه يكون الشكل الأول " . فإن كان الحد الأوسط مجولا فى أحدهما مسلوبا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فإنه يكون الشكل الشانى " . وإن كان الحد الأوسط موضوعا للطرفين إما على طريق الهيجاب أو لأحدهما على طويق الإيجاب وللثانى على طويق السلب ، فإنه يكون الشكل الثالث " . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط يكون الشكل الثالث " . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط أو كانت إحداهما كلية والثانية بعرئية ، ما لم تقع الحزئية كبرى فى الشكل الأول أو كان الحد الأوسط وضعه فى ذلك واحد " . .

<sup>(</sup>١) (٢١٨) مجدناف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + نيه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) الحدودل ، ق ، م ، د ، ش ؛ حدودف ،

<sup>(</sup>٣) مسلوباف ، م : وسلوبال ، ق ، د ، ش .

<sup>(؛)</sup> وضه ... ذلك ف : في ذلك وضعه أن ، تى ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٩ .

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ه؛ وأيضًا الفقرة . ٣ .

<sup>(\*\*\*)</sup> أنظر الفقرة ٦٦ وأيضًا الفقرة ٧٦ .

<sup>(\*\*\*\*)</sup> اظر الفقرات ۲۸، ۱۷، ۲۹، ۴۹، ۳۹،

47 <sup>b</sup> 8-14

(۱۹۲۱) وإذا كان هذا هكذا فهو بين أن أى قول لم يوجد فيه شيء واحد أمكر مرتين أن ذلك الفول ليس بقياس، لأنه إذا لم يوجد فيه حد واحد مكر مرتين فليس فيه حد أوسط، وإذا لم يكن هنالك حد أوسط فليس هنالك قياس، ولأنه قد تبين أنه ليس يبين كل مطلوب فى كل شكل وأن منها ما يبين فى شكل واحد وهو الكلى الموجب ومنها ما يبين فى شكلين وهو السالب الكلى والحجب الجزئي و ومنها ما يبين فى الشكائة الأشكال وهو السالب الجزئي والموجب إلى أنه ليس ينبغي أن انتمس المطاوب فى أى شكل انفق لكن فى الشكل الخاص به من أنه ليس ينبغي أن انتمس المطاوب فى أى شكل انفق لكن فى واحد فإنما يعرف الشكل الذي به تبين (الموابد) يتبين (المكل الذي به تبين (الموابد) واحد الأوسط فيه من الطرفين وكل ما كان إنما تبين أفى شكل محصوص فقد يعرف الشكل الذي يبين به من المطلوب (المنافق المنافق المنافق الذي يبين به شكل من المطلوب (المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الذي يكون من المطلوب في القول القياسي المكتوب أو المتلوب فى القول القياسي المكتوب أو المتلوب فى القول القياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفياسي المكتوب أو المتلوب فى القول القياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفول الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق الفول الفياسي المكتوب أو المتلوب المنافق ال

<sup>(</sup>۲۱۹) (۱) مکرد ... واحد ف: -- ل، ق، م، د، ش،

<sup>(</sup>٢) المطلوبات ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المطلوب ل .

<sup>(</sup>٣) يتبين ف ، ق ، م ، د ، ش : يبين ل ،

<sup>(</sup>٤) تبين ف ، ش : يبين ل ، م ؛ يتين ق ، د ٠

<sup>(</sup>ه) المطاوب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المطلوبات ل .

<sup>(</sup>٦) بدين ف : يبين ل ، ق ، م ، ش ؛ تبين د ،

<sup>(</sup>٧) فانا ف ؛ فانما ل ، ق ، م ، د ؛ فان ش ،

<sup>(</sup>٨) بدف ، م: - ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٩٠

( ۲۲۰) وقد يعرض لنا مرارا كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليـــل

47<sup>b</sup> 15-18, 38 - 40

ل ۱۵۱

القول فيا ليس بقياس أنه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى . أحدها إذا ظننا أن المقدمات كلية وليست في الحقيقة كليـة ، وذلك يعرض إذا أخذت مهملة فإن شكل القياس يغلطنا في ذلك ، مثل أن نأخذ أن الإنسان حيوان وأن الحيوان فير كأئن ولا فاسد ، فيظن أنه يلزم عن ذلك / أن الإنسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل — وهو أن الإنسان حيوان — وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان وأما الكبرى فإنما هي صادقة بالجازء لا بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد — و إنما يصدق ذلك على الحيوان الكلى المعقول لاعلى "كل واحد من أشخاص الحيوان .

48a 1-16

(۲۲۱) وقد يعرض الكذب والحدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض فى الوضع حتى نظن (۱) نيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وذلك بأن تؤخذ على الجهة التي هي بها غير صادقة ، مثال ذلك أن يقول قائل إن كل إنسان قابل للرض والمرض ليس يمكن أن يقبل العجمة ، فالإنسان ليس يمكن أن يقبل العجمة ، وذلك كذب ، وسبب ذلك أن الحدود في هذه المقدمات لم تؤخذ في الحمل ملى ما ينبغي ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع العجمة والمرض العجمة والمرض نفسه الما عنبغي ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع العجمة والمرض العجمة والمرض نفسه أنه أخذ بدل قولنا صحيح صحة و بدل قولنا مريض مرض ولذلك إذا خينا ذلك فقلنا الإنسان يمكن أن يكون مريضا والمريض يمكن أن يصح ، أنتج خيا أمرا صادقا — وهو أن الإنسان يمكن أن يصح ،

<sup>(</sup>۲۲۰) (۱) على ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ س ن ،

<sup>(</sup>۲۲۱) (۱) نظن ف: يظن ل، ق، م، د، ش.

10

48a 17-28

ت 10 ر

فإنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل الفابل لللكات، فليس يظن أنه (الس فإنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل الفابل لللكات، فليس يظن أنه السي قياسا في الشكل الأول فقط بل ولا في الثلاثة الأشكال لأنه قد يقول قائل الإنسان يمكن أن يقبل الصحة والمرض ايس يمكن أن يقبل الصحة، وهذا تأليف في الشكل / الثاني غير منتج إذ كان ينتج كذبا - وهو أن الإنسان ليس يمكن أن يقبل المرض ، وكذلك أن يمكن أن لا يوجد لهذا التأليف نتيجة في الشكل الثالث، وذلك أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث . في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث . في الثالث في الثالث في الثالث المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث "، فلذلك يظن لهذه العلم والأحوال في الثالث غير منتجة ، والسبب في ذلك أنه أخذ بدل الموضوع الملكات والأحوال الأحوال أنفسها والملكات ، ولذلك كان واجبا في أمثال هذه المقدمات أن أخذ القابل الحال مع الحال ، وحينئذ نصبره حدا موضوعا أو مجولا .

48429-39

القياس وبخاصة الحداود التي ينحل إليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس ينبغى أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها اسم مفرد ، لأن كثيرا ما يدل عليها بقول مركب وبخاصة إذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد ، ولذلك قد يعسر أن نرد أمثال هذه الأقاو يل إلى الأشكال المتقدمة ، و يغلط فى ذلك فيظن أنه قد يكون قياس من غير حد أوسبط ، مثال ذلك قولنا إنما صار المثلث زواياه مساوية لقائمتين لأن الخارجة منه (١) مساوية للداخلتين ، فلذلك ما ينبغى أن لا يطلب (٢)

<sup>(</sup>۲۲۲) (۱) ايس تياسا ف ؛ تياس ل ، ق ، م ، د ، ش ·

<sup>(</sup>٢) كذاك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ كذبا ف ،

<sup>(</sup>۱) (۲۲۳) مته ف ع ق ع م ع د ع ش بشهال ٠

<sup>(</sup>٢) يطلب ف 6 ق 6 ش : نطلب ل 6 م ء د ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٤٠ والفقرة ١٤٣ ه

<sup>( \*\* )</sup> انظر الفقرة ١٥٧ ٠

الحد الأوسط في كل قياس قولا ولا لفظا مفردا ، بل أحيانا يكون قولا وأحيانا يكون لفظا مفردا .

48a 40 -

(٢٧٤) وأيضا ليس بجب أن نطلب للحدود الموجودة في القياس إذا حل بمضها على بعض إما على جهة الساب وإما على جهــة الإيجاب نسبة واحدة من الحمل ـــ مثل أنه إذا أخذنا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط والأوسـط في الأخير، فإنه ليس ينبغي أن يفهم من ذلك في كل موضع أن الأول صفة للا وسط والأوسط صفة للا خبر وأن الأول في الأخير أيضًا صغة . وكذلك متى سلينا حداً عن حد فليس ينبغي أن يفهم منه سلبه على أنه صدفة وموصوف ، بل إنما ينبغي أن يفهسم من ذلك واحدا من انحاء النسب التي بها نوجب شيئا لشيء أو نسلب شيءًا عن شيء أو أكثر من نحو ( واحد منها إن كان يوجد منهـ ) أكثر من نحو واحد من أنحاء النسب ، مثال ذلك أنه يصدق قولنا للا ضداد علم واحد وقولنــا الأضداد علمها واحد وليس يصدق قولنا الأضداد علم واحد . وقد بتفق أن يكون الطرف الأول مسفة للاوسط ولا يكون الأوسط مسفة للثالث . مثال ذلك قولنا الحكمة علم والحكمة للفاضل/ والنتيجة أن العلم للفاضل . وقد يكون عكس هذا ــ أعنى أن يكون الحد الأوسط صفة للا ُخير والأول غر صفة للا وسط ، مثل أنه إن وضعنا (٢٠) في كل ضد علما والخسير ضد فإن النتيجة تكون إن في الخير علما . وقد يتفق أن لايكون الأول صفة للأوسط ولا الأوسط للاَّخير و يكون الأول صفة للاُّخير ، وهي النتيجة . مثال ذلك أن في الحسير علما

ل ۱ وظ

<sup>(</sup>۱) (۲۲٤) یفهم ف تن م عد ، ش عقهم ل ه

<sup>(</sup>٢) نحوف ؛ نوع ل ؛ ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٣) وضنال ، ق ، م ، د ، ش ، - ف ، + ان ش .

10

والعلم له جنس ، والخير جنس . وعلى هــذا ينبغي أن يفهم الأمر في السلب . فإنه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على أن هذا هو غير هذا ، بل أحيانا على أن هذا ليس لهذا أو ليس في هذا وما أشبه ذلك من ضروب النسب. مثال ذلك أنه يصدق قولنا ليس للحـركة حركة ولا يصدق قولنا الحركة ليست هي حركة ، وكذلك نقول الكون ايس له كون ولانقول الكون ليس هو كونا . فإذا أضفنا إلى هذا أن اللذة كون ؛ أنتج أنه ليس للذة كون لا أن اللذة ليست كونا.

48 b 40 -49 a 6

(٥٧٧) وقال(١١) بالجملة وبالقول الكلي : أما الحدود الموضوعة فينبغي أن تؤخذ بالجهة التي بها تؤخذ مفردة \_ يريد بالرفع \_ لأنه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها . وأما المقدمات فيدبغي أن تؤخذ على النحو الذي تكون به صادقة سواء كانت مرفوعة أو فير مرفوعة ، فغير مرفوعة " مثسل قولنا العشرة ضعف لخمسة <sup>(۳)</sup>، والثوب من كتان .

(٧٧٦) والحدود الموجية للشيء ليست تكون أبدا مفردة ولا مطلقــة ، 49 a 7- 11

بل قد تكون مركبة كما تكون مقيدة ، فينبغي أن يؤخذ كل على النحو الذي هو به صادق من تركيب أو إفراد أو إطلاق أو تقييد ، وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب .

49a 12-26

(٧٧٧) فأما الحدود التي تكرر في المقدمات في بمض المواضع ثلاث مرات فينبغى أن تكرر(١) مع الحمد الأكبر لا مع الحمد الأوسط . مثمال ذلك قولنا

<sup>(</sup>١٧) (١) وقال ف : قال ل ؛ قال و ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) مرفومة ف : المرفوعة ل > ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لخمسة ف: الخسة ل عن ع م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢٢٧) (١) تكررف، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الثلاثة ف ؛ + الثالثة ل ، م ؛ د ، ش ؛ + الثالث ق .

الإنسان عسوس والحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس فالإنسان "يتلف من جهة ما هو محسوس مع الحسد من جهة ما هو محسوس مع الحسد الأوسط فقلنا الإنسان محسوس من جهة ما هو محسوس كان ذلك كذبا . وكذلك قولنا المدل خير والخير يعلم من جهة أنه خير فالعدل يعلم من جههة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وضعناه مع الحد الأوسط فقلنا العدل خير منجهة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وإنما يحتاج إلى هذا التكرير لأن به تكون المقدمة صادقة ، لأنه متى قلنا إن الإنسان يتلف ولم يشترط من جهة ما هو محسوس كان كذبا .

49 ° 27 ° 49 b 2 ن وغ ظ

(۲۲۸) / قال: وليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي الله الذي الميعة مطلقة مثل وضعها في القياس الذي التيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما مثال ذلك أنه إذا بين مبين أن الخير معلوم أو أنه معلوم ما بواسطة (۲) أنه موجود في فينبغي أن يبين أنه معلوم ما بأن يأخذ في بيان ذلك أنه موجود ما ، لاموجود على الإطلاق ، وإن كان قصده أن يبين أنه معلوم على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق ، وذلك أنه متى قلنا الخير موجود ما وذلك الموجود معلوم كانت النتيجة أن الخير معلوم ما — أى يخصه — وذلك أن ما المشددة إنما

<sup>(</sup>٢) الانسان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الدنسان ل ،

<sup>(</sup>٣) فالانسان ف : والانسان ل ؛ فان الإنسان ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۲۸) (۱) الذي: التي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) بواسطة ل ، م ، د ، ش : يوساطة ف ؛ يواسط ق .

<sup>(</sup>٣) يبين د: نبين ف ٤ ل ، م ، ش ؛ يتيين ق .

<sup>(</sup>٤) ياخذ ف ، ق : ناخذ ل ، م ، ش ؛ ( ه ) د .

تدل على الذات الخاصية بالشيء . ومتى قلنا إن الخير موجود والموجود معلوم فانما ينتج لنا أن الخير معلوم من جهة أنه موجود لا من جهة ما يخصه .

( ۲۲۹) وينبنى أن تبدل الأسماء فى الحدود إذا كانت غير واضحة بأسماء و-4963 أوضح منها ، وكذلك يبدل القول المركب ( القول المركب الذى هو أوضح منه إذا كان يدل عليه بقول مركب منه إذا كان يدل عليه بقول مركب أله الله الذى يدل عليه بقول مركب له اسم فيذبغى أن نأخذ اسمه مكان ذلك القول لأنه أسهل وأخص ، مشال ذلك أنه إذا كان لا فرق بين قولنا إن المتوهم ليس جنسه / المظنون و بين قولنا إن لا مو و المتوهم ليس هو مظنونا ، فينبغى أن يستعمل ( في القياس قولنا المتوهم ليس هو مظنونا المتوهم ليس جنسه المظنون .

( ٣٣٠) وبالجملة فينبغى أن يتحفظ بأن تكون العبارة فى المقدمات على النحو الدى يكون فى النتيجة حرف ليس يؤخذ (١) فى النتيجة حرف ليس يؤخذ (١) فى المقدمات ولا ينقص منها حرف قد أخذ فى المقدمات ، وذلك أنه إن كانت النتيجة أن اللذة هى الخير فينبغى أن يؤخذ (٢) الخيير فى المقدمات التى تنتج هذه النتيجة أن اللذة هى خير بغير تعريف ،

(۲۲۹) (۱) بالقول المركب ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

<sup>(</sup>٢) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف ،

<sup>(</sup>٣) يستعمل ف ، ق ، م ، د ، ش ، نستعمل ل ،

<sup>(</sup>٤) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف .

<sup>(</sup>۱) (۲۳۰) بوخذل، ق، م، د، ش؛ بوجد ف،

<sup>(</sup>٢) يوخذ ل ، م ، د ، ش ؛ يوجد ف ؛ توخذ ق .

فينبغى أن يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو، لأن بونا كثيرا بين قولنا اللذة خير وقولنا اللذة هي الخير ، وذلك أن القول الأول يدل على أن اللذه من الخير ، والقول الثاني يدل على أن اللذة وحدها هي الخير .

49b 14-33

فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن الذي توجد (۱) فيه الباء توجد الألف في كله وبين أن نقول إن الألف توجد في كل في كل ما توجد فيه الباء ، فإنه إذا أضفنا إلى قولنا إن الألف توجد في كل ما فيه الباء أن الباء موجودة في كل ما فيه الباء أن الباء موجودة في كل الجيم في أنتج لنا بالضرورة أن آ موجودة في كل الجيم في الباء توجد فيه الباء توجد (۱) الألف في كله أن الباء توجد في كل الجيم أن كل الجيم أن كل الجيم عن ذلك أن تكون الألف موجودة في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذي توجد فيه الباء توجد الألف في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذي توجد فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن كله أن تكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قد يمكن أن تكون الجليم من ذلك أن تكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قد يمكن أن تكون الجليم من البعض الذي يتصف بالباء ولا توجد (۱)

<sup>(</sup>۲**۳**۱) (۱) توجد: (۵) ف ۶ د ۲ يوجد ل، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>۲) توجد ش : ( ه ) ف ، د ؛ يوجد ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٣) وبين ق ٤ م ٤ د : او بين ف ٤ ل ٤ بين ش .

<sup>(</sup>٤) توجه ف ، م ، د ، ش ، ، بوجه ل ، ق .

<sup>(</sup>ه) توجه ف : يوجه ل ، ق ، م ، ه ؛ يقصد ش .

<sup>(</sup>٦) توجد ف ، ق ، م ؛ يوجد ل ، د ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٧) توجه ف ، د ، ش ؛ بوجد ل ، ق ، م ، د ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ .

سالبــة ــ أعنى أنه فرق كبير بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل الشيء الذي توجد فيه الباء و بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل ما فيه الباء . فهو بين أنه إذا أخذ في الحدود أن آ مقولة على كل الشيء الذي تقال (^) عليه الباء وأن الباء مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم . و إن أخذ أن الألف مقولة على كل ما يقال عليه الباء ، لزم أن تكون الألف مقولة على كل الجسيم •

49 b 34 -50ª 4

(٢٣٢) قال : وليس ينبخي أن يتوهم أنا نحيل (١) في قولنا إن الألف هي بّ والباء هي الجيم ــ أي نأتي في ذلك بقول مستحيل . فإنا لسنا نستعمل هذه الحروف على أنها الشيء المشار إليه المطلوب بيانه ، وإنما نأخذها بدل الموادكما يأخذ المهندس الخط الذي يرسمه بدل الخط الذي يقصد البرهان عليه . ولذلك قسد يضم المهندس أن هدا الخط طول مقدار قسدم وأن هذا الخط هو طول لا عرض له ، وليس كذلك في الحس . ولذلك وإن كانت الألف المكتوبة ليست هي الباء ولا الباء هي الألف ، فلسنا نريد بقولنا إنه متي (٢ لم تكن ٢ - ٣ مةولة على كل ما هو بّ وكانت الجـم موضوعة للباء أنه ليس يلزم أن تكون الألف مقولة على الجميم . إلا أنه إذا لم يكن شيء نسبته إلى آخر كنسبة الكل إلى الجزء وآخر نسبته إلى هذا كنسبة الكل إلى الجزء فإنه لا يكون عن ذلك قياس \*\*. لكن أخذنا بدل الأمثلة الداخلة تحت هــذا القول الحروف لأنه أسهل في التعليم إذ كان إعطاء المثال ضروريا في التعليم .

<sup>(</sup>٨) تقال ل يقال في ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) (٢٣٢) معلق، م ، د ، ش : نحل ف ، يعل ل ،

<sup>(</sup>٢) لم تكن ف ، ق ، م ، تكن ل ؛ لم يكن د ؛ يكون ش ،

<sup>(\*)</sup> أظر الفقرات ٨ ، ١٧٦ ، ٢٠٩ ؛ ٢١٧ ؛

(٣٣٣) قال : فبهذا النصو من النظر يمكننا أن نحل المقاييس . وليس ينبغي

10

50a 16-32

ت ۲۹ د

أن نطلب على هـذا النحو / حل القياس الشرطى لأنه ليس يمكن أن يحـل (1) القياس الذى تبين على جهـة الشرط لأن ذلك إنما يكون على جهـة الوضع والاصطلاح بين المتكلمين - مشـل أنه إن وضع واضع على جهة الاصطلاح أنه إن كانت توجد قوة واحدة غير قابلة للا ضداد فإنه ليس يكون للا ضداد علم واحد ثم تبين (1) أنه توجد قـوة واحدة غير قابلة للا ضـداد فيلزم عنـه أن لا يكون للا ضداد علم واحد ما فالذى يمكن أن يحل من هـذا القول ايس هو ما وضع على الا ضداد علم واحد - لكن الذى يمكن أن يحـل هو الشيء الذى / يبين على جهة القياس الحملي - وهو قولنا إنه توجد قوة واحدة غير (1) فابلة للا ضداد - لأنه قد كان على ذلك قياس - وهو قولنا (2) المرض والصحة أضداد والمرض والصحة ليست قوتهما واحدة فيجب (2) عن ذلك وجد قلك الثالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد قي الشكل الثالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد

ل ۲۵ ظ

المرض والصحة أضداد والمرض والصحة ليست قوتهما واحدة فيجب عن ذلك في الشكل النالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد الشيء صحيحا مريضا معا ، وإنما كان ذلك لأن القياس الشرطي إنما يتبين فيه المستثنى بقياس حمل . وكذلك قياس الخلف ليس يحل منه إلا القياس الحمل الذي يسوق إلى المحال ، لا القياس الشرطي ، لأنه قد تبين أنه مركب من النوعين من القياس .

(۲۳۳) (۱) يمل ف ، تن ، م ، ش ؛ نحل ل ؛ (ه) د ،

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق ؛ بين ل ، يبين م ، (ه) د ، ش .

<sup>(</sup>٣) غيرل، ق، م، د، ش: -- ف -

<sup>(؛)</sup> تولنا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + لانه ليس ف ،

<sup>(</sup>ه) نيجب له ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيجيب ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ١٧٢ - ١٧٣ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٧١ .

50b 5-51d2

(٢٣٤) وهو أيضا بين أن ما كان من المطالب ببين في أكثر من شمكل واحد أنه قــد يمكن أن يحــل القول الذي استعمل في بيان ذلك (١) المطلوب إلى أكثر من شكل واحد . والقانون في ذلك أن ما كان من أصناف القياسات التي في الشكل الشاني والنالث التي تشارك الأول في بيان بعض أنواع المطالب ـــ مثل مشاركة الصنف الأول والثاني من الشكل الثاني للصنف الثاني من الشكل الأول في إنتاج السالب الكلي، ومثل مشاركة الأصناف التي تنتج الحزئي السالب في الشكل الثاني والنابث للذي (٢) ينتج السالب الحيزئي في الشكل الأول ـــ فمــا كان من هذه الأصناف في الشكل الثاني والثالث عما يبين إنتاجه بالعكس سواء كان بعكسين أو بعكس واحد فقد يمكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث أن يرد إلى الأول وماكان من ذلك في الأول نقد يمكن أن يرد إلى الثاني والثالث ". وأما ما تبين (٢٠) إنتاجه من هذه الأصناف في الشكل الثاني أو الثالث بطريق الخلف أو الافتراض فإنه لا يمكن رجوع ذلك القول إلى الشكل الأول - مثل الضرب الرابع من الشكل الثانى الذي ينتج السالب الجزئي فايس يمكن رجوعه إلى الصنف من الشكل الأول الذي ينتج السالب الجزئي . ولذلك ما نرى أن ماكان من سالب كلى فيمكن فيه أن يحل القول المنتج له إلى الشكل الثاني و إلى الشكل الأول. وأما السالب الجزئى الذي ينتج في الشكل الثاني وفي الثالث فليس يرجع منه شيء إلى

<sup>(</sup>۱) (۲۲٤) خاكف: - لى قىم،د، ش .

<sup>(</sup>۲) الذي ف ۽ الذي ل ۽ ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٣) نيين ف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ۽ بين ل -

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢ مع الفقرة ٤٧ وأيضا الفقرات ١٥، ٤٢ و ٧١ مع الفقرة ٣٥٠

<sup>(\*\*)</sup> اظر ف الفقرة ١ ه القياس الذي الكبرى فيه كلية موجية والصغرى سالبة جزَّية ٠

1 :

1.

الشكل الأول ، ولا ما كان في الشكل الأول منه يرجع إلى هـذين إلا في التي لا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يمكن ذلك فيها ، وأما "رجوع ما كان في الشكل الثاني إلى الثالث — أعنى من التي تنتج "السالب — ورجوع ما كان من ذلك في الثالث إلى الثاني فإنما يمكن ذلك في الأصناف التي يمكن فيها عكس المقدمتين معا ، وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كلية تعكس والموجبة الجزئية تنعكس وأما متى كانت السالبة في الشكل الثاني جزئية فإن الجزئية السالبة لا تنعكس والمكلية أيضا إن انعكست تكون جزئية ، وكذلك التي في الشكل الثالث إذا كانت السالبة هي الكلية أمكن رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية لا تنعكس "\*

515 3-5

فقد تبين من هــذا القول أى أصناف القياسات التي تشترك في مطلوب واحد من الأجناس الثلاثة من أجناس القياس يمكن فيها أن يحل بعضها الى بعض وأيها لا يمكن ذلك فيها .

<sup>(</sup>٤) بالانتراض ل ، م ، د ؛ في الانتراض ف ، ق ، ش ،

<sup>(</sup>٥) التي ف، د ، ش : الذي ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٦) واماف: فامال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) تشج ق: يشج ف، م ، د ؛ ( ٨ ) ل ، ش ،

<sup>(</sup>۲۳۰) (۱) يمل ف : يخل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انفار الفقرة ع ٦ والفقرة ٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة · y .

51b 6-11

(٢٣٦) وقد يرقع خدعة في القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنها والسالبة قضية واحدة بعينها ، وذلك أنه يعرض من (١) ذلك أحد أمرين ، إما أن يظن بالمنتج أنه غير منتج ، وذلك إذا وقعت القضية المعدولة في الموضيع الذي إذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس أن يكون قياسا وظن بالمعدولة أنها سالبة ، فإنه يظن فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وإما أن يظن بالنتيجة المعدولة أنها سالبسة وهي في الحقيقة معدولة ، وذلك إذا وقعت المقدمة المعدولة التي ظن بها أنها سالبة في موضع لايمنع القياس أن يكون منتجا .

51 ا 12-36 ت ۲ ع ظ ل ۳ ه ر

<sup>(</sup>۲۳۱) (۱) س ف ؛ في ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) نظن ف ؛ يظن ق ، م ، ش ، ( ه ) ل ، د ،

<sup>(</sup>٣) يمنم له و ق ع م ه د ، ش ؛ منم ف ،

<sup>(</sup>١) (١٣٧) باييض ف، ل، ق، م ، د: ﴿ وَفْ ؛ اييض ش ،

<sup>(</sup>٢) المكنين ف ؛ المكتين ل ، م ، د ، ش ؛ المكتان ت ،

<sup>(</sup>۲) كانف، ق،م، د، ش: - ل،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرات ٢ ٤ - ٢ ٤ ، ٩ ٤ - ٢ ٥ ، ٥ ٢ - ٢ ٨ ٠

<sup>.</sup> A1 - Ye

بأبيض ، فيجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما لا أبيض كما يجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما ليس بأبيض ، وهو بين أن الأشياء المعدومة وكثرة (\*) من الأشياء الموجودة لا يصدق عليها أنها بيض ولا أنها لا بيض ، وأما أنها بيض أو ليست ببيض فيصدق على جميع الأشياء. وأيضا لو كان قولنا زيد هو قادر أن لا يمشى بمنزلة قولنا زيد هو قادر أن يمشى بمنزلة قولنا زيد هو قادر أن يمشى بمنزلة قولنا زيد أيد أيس هو قادر أن يمشى ، لكان الإيجاب والسلب يجتمعان في شيء واحد بعينه لأنه كما أن قولنا في إنه قادر و إنه ليس وأن لا يمشى يصدقان معا كذلك كان يجب أن يكون قولنا فيه إنه قادر و إنه ليس بقادر سامني لو كان معنى السلب في ذلك هو معنى العدل . و بين أن قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب ، أما حينا فبأنها توجد هي ومقابلتها معا (\*) في شيء واحد ، وأما حينا فبأنها (^^) قد يخلو الموضوع من كل واحد منهما (\*) . وأما القضية السالبة والموجبة فيخصهما أنهما لا يجتمعان في شيء واحد ولا يخلو من أحدهما شيء من الأشياء ، ولذلك كان قولنا في سقراط إنه عادل ولا (\*) أن الصدق والكذب سامني أنه ليس يخلو وقولنا إنه عادل أو ليس بعادل يقتسهان الصدق والكذب سامني أنه ليس يخلو وقولنا إنه عادل أو ليس بعادل يقتسهان الصدق والكذب سامني أنه ليس يخلو

<sup>(1)</sup> کثرة ف ؛ كثيرا ل ، ق ، م ؛ كثير د ، ش .

<sup>( )</sup> زیدل عق ، م ، د ، ش ب ـ ف ،

<sup>(</sup>٦) يجتمان ف ؛ مجتمين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) ساف ،ق ،م ،د ،ش ؛ ــ ل ،

<sup>(</sup>٨) فبانهال ؛ فباندت ،م ، د ، ش ؛ ـ ق ،

<sup>(</sup>٩) الموضوع ... منهماً ف : من كل واحد منهما الموضوع ل ، م ، د ، ش ، من كل واحد منها المجموع ق .

<sup>(</sup>١٠) ولاف ؛ وانه لال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١١) كاذبين ل ، ق ؛ كاذبان ف ، م ، ش ، كاذبا م ب

سقراط من أن يوصف بواحد منهما كان ميتا أو حيا ، وكذلك قولنا فى زيد إنه يقدر أن يمشى ويقدر أن لا يمشى المتقابلان صادقان معا فيه ، وقولنا فيه إنه يقدر أن يمشى وليس يقدر أن يمشى أحدهما صادق والآخركاذب ، وإذا كانت الفضايا المعدولة موجهات فلها سوالب . وإذا قيست القضايا البسيطة والمعدولة الموجهات فيها والسوالب ظهر لبهضها إلى بعض نسبتان ـ نسبة تقابل ونسبة السروم .

51<sup>b</sup> 37 - 52<sup>a</sup> 14

(۲۳۸) فلنفرض بدل الموجبة البسيطة - وهي قولنا زيد خير - حرف الباء (۱) و بدل الموجبة وبدل سالبتها (۱) و وهي قولنا زيد ليس بخير - حرف الباء (۲) و بدل الموجبة المعدولة - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۱) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۱) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف جيم الوانضع تحت الألف جوتحت الباء ويد ليس هو لا خير - حرف جيم الوانضع تحت الألف جوتحت الباء و مكل شيء إما أن يوجد فيه آ و إما ب الموجبة والثانية سالبة و كذلك حال جواحد إذ كانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة وهو بين أيضا أن كل مع دَ الذكانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة وهو بين أيضا أن كل

<sup>(</sup>١٢) مادقانف : سادنين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۳۸) (۱) سالبتهال ، ق ، م ، د ، ش : سالبته ف ٠

<sup>(</sup>٢) الباف بي ل ، ق ، م ، د ؛ - ( ضين فقرة ) ش .

<sup>(</sup>٣) الدال ف يدل ، ق ، م ، د ؛ - ( ضين فقرة ) ش . ٠

<sup>(؛)</sup> جيم ف ؛ ج ل ، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>a) الباف: بال ، ق ، م ، د-، ش ·

<sup>(</sup>٦) كانت : كان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) احداهاف ، ق ، د ، ش ، احدها ل ، م ،

<sup>(</sup>A) الثانية ف ، ق : الثاني ل ، م ، ش ؛ الأعرى ه ·

ما يوجد فيه دّ فبالضرورة يوجد في كله بّ ، لأنه إن كان قولنا في زيد إنه لا خبر صدقا فواجب أن يكون قولنا فسـه إنه لس بخبر أبضا صدقا ، لأنه واجب أن يصدق طيه قولنا إنه خبر أو إنه ليس بخبر . و إذا كذب علمه أنه خبر فواجب أن يصدق عليه أنه ليس بخير، فإذن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب فُ لاحقة لدّ وموجودة حيث وجدت . وليس ينعكس هــذا حتى تكون دّ موجـودة في كل ما يوجد فيه ب ، لأنه إذا كان زيد معدوما صدق عليه أنه ايس بخير ولم يصدق عليه أنه لا خير . فهذه حال دّ مع بّ في اللزوم . وأما حال آ مع بج فبعكس هــذا ــ أعنى أن جَ لاحقة للألف وموجودة حيث وجدت، وليس ينعكس ذلك حتى تكون آ لاحقة لج وموجودة حيث وجدت، لأن ما يصدق عليه قولنا إنه خير يصدق عليه إنه ليس لا خبرلأنه إما أن يصدق ١. عليه قولنا إنه ليس لا خير أو إنه لا خير. وايس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه / قولنا إنه ليس لاخير يصدق عليه قولنك إنه خير، فإن زيدا المعدوم يصدق عليه قولنا ليس لاخير إذ كان لا بدأن يصدق عليه قولنا ﴿ إِنَّهُ لَا خَيْرَاوَ إِنَّهُ لَيْسٍ لاخير لأن هذين الفواين أحدهما موجب والآخر سالب، وليس يخلو من أحدهما شيء ولا يجتمعان في شيء واحد . وإذا كان هذا هكذا فبين أنه ايس يمكن في جَ — وهي السالبة المعدولة — وفي دُ — وهي الموجبة المعدولة أن يجتمعا في شيء واحد، لأن ما يصدق عليه آ يصدق عليسه جُ ومِا صدق عليه جم

ل ۲۰ ظ

<sup>(</sup> ٩ ) قولتان ، د : - ل ، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>۱۰) دف، ق، م، د، ش، بال ٠

<sup>(</sup>١١) الموجبة المعاولة ف ، ق يم م ، د ، ش : السالبة البسيطة ل ،

<sup>(</sup>١٢) جيم ف: آل ۽ جَي ، م ؛ د ، ش .

(۱۳) (۱۳) (۱۳) (۱۳) (۱۳) کذب علیـه د إذ إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وأما جیم — وهی (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲) (۱۲) السالبة المعدولة — و ب — وهی السالبة البسیطة — فقد/یجتمعان ن ۶۷ د فی شیء واحد ، لأنه لیس یلزم وجود د فیا توجد ب و إنما الأمر بالعکس — امنی أن ب توجد فیا یوجد فیـه د ،

52**+ 3**9 -52<sup>b</sup> 13 ( ٢٢٣٩) وقد يتوهم أن آ ــ وهي الموجبة البسيطة و دّ ــ وهي الموجبة البسيطة و دّ ــ وهي الموجبة المغدولة ــ متقابلتان ، وذلك أنه لمــا كنا وضعنا أن دّ متى كانت

- (۱٤) سالبة ف، لى ، ق ، م ، د ، ش : + فاذن ماصدق عليه ج كذب عليه ب ل ، فاذن ماصدق عليه ج كذب عليه د د ، ما صدق عليه اكذب عليه د ق ، م ، فاذا صدق عليه ج كذب عليه د ش ، فاذا ما صدق عليه ج كذب عليه د ش ،
  - (۱۵) چې ف د د ل ؛ چو ق ، م ، د ، ش ،
  - (١٦) السالبة ف ، ق ، م ، د ، ش ; الموجبة ل ،
    - (۱۷) ب ف،ق،م،د،ش:ال،
  - (۱۸) السالية ف ، ق، م ، د ، ش : الموجبة ل .
- (۱۹) فقد ... نيه د ف ، ل ؛ فقد (فهمام) پجتمان على الصدق ( + دون الكذب م)
  وذلك حيث تكذب الموجهنان البسيطة والمصدولة ولا يجتمعان على الكذب أصلا
  ( + و د ) لأنهما لو اجتمعا على الكذب لصدق ( يصدق د؛ صدق ش ) مقابل كل
  واحد منهما فكان يلزم اجباع الموجبتين المعدولة والبسيطة على الصدق وقد تبين امتناع
  ذلك و يحصل ( يتحصل ، م ، ش ) من هذا أذا صدقت ( صدق ش ) إحديهما لم يلزم
  صدق الاخرى ولا كذبها وإذا كذبت ( كذب ش ) احديهما صدقت الأخرى ضرورة
  ق ، م ، د ، ش ،
  - (۲۰) توجدف : يوجد ل ٠
  - (١) (١) وقد يتوهم ... الكلية المعلولة ل، ق، م، د، ش : ف.
    - ( ٧ ) متقابلتان ل ، م : متقابلين ق ؛ متقابلان د ، ش ،
      - ( ٣ ) ستى ال ۽ م ، د ، ش يحتى ق ٠

<sup>(</sup>۱۳) دف،ق،م،د،ش،بال،

موجودة أن ب موجودة و ب و ۲ متقابلتان – أى متى وجد أحدهما الرتفع الآخر وليس يخسلو من أحدهما شيء من الأشياء – فإذن د و ۲ بهده الصدفة . لكن لو كان د و ۲ متقابلتان على جهة السلب والإيجاب للزم متى وجد ب أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجب أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجب أن يصدق على ب د إذ كان كاذبا عليه ۲ ، وقد يمكن متى وضعنا أن ج لازمة للألف وأن آ ليس يلزم ج أن يبين من ذلك أن ب لاحقة المد وأن ذلك غير منعكس وأنه لا يمكن أن يجتمع د و آ ويمكن أن المد وأن ذلك غير منعكس وأنه لا يمكن أن يجتمع د و آ ويمكن أن المد و د أن يجتمع ج و ب ، وذلك أنه إذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في ٢ (١٠) علمه وأنه لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وأما چ و ب والمد لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وأما چ و ب

<sup>( ؛ )</sup> منقابلتان ل ، م ، ش : متقابلان د ؛ متقبلان ق .

<sup>(</sup> ه ) احدهمال ، م ، ش : احديهما ق ، د .

<sup>(</sup> ٦ ) متقابلتان م : متقابلان ل ، د ، ش ؛ متقبلان ق .

<sup>(</sup>٧) كاذبال: كذباق،م، ش، كذب د.

<sup>(</sup> ٨ ) يبين : (ه) ل ، د ؛ تيين ق ؛ بين م ؛ نيين ش .

<sup>(</sup>۹) دواق، م ۱ د، ش: جوبل،

<sup>(</sup>۱۰) جوبق،م،د،ش : اودل ،

<sup>(</sup>۱۱) اددم عديب رني جل ۽ او جن ۽ او جوش،

<sup>(</sup>۱۲) ب... دل : د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۳) وجدت بم : وجدت د ل ؟ وجد ب ق ؛ وجدت د ٤٠ش .

<sup>(</sup>۱۹) يوجدا قن م ، د، ش ۽ توجد يه لن د

<sup>(</sup>۱۵) جوبق،م،د،ش: درال،

<sup>( \* )</sup> انظرالققرة ۲۳۸ .

<sup>(</sup>۱۹) ا ... بحل: پوغمبورة في اق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٧) توجد جال ۽ يوجد ق ۽ يوجد جام ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۸) جمرة ق ، م ، د ، ش : د تارة ل ،

<sup>(</sup>۱۹) دراق، م ، د ، ش ؛ بوجل ،

<sup>(</sup>۲۰) برجقهم ، د ، ش ; دوال ٠

<sup>(</sup>۲۱) ج ... ال: محصورة في ج ق ، ش ؛ المحصورة في جم ، د ٠

<sup>(</sup>٢٢) ساهةا منها ل : الصادق منهما ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۳) ب ... جل: اجدرن دق؛ اجدرن جم؛ اجدرن ج و د؛ ادرن جش.

<sup>(</sup>٢٤) جل ، ق ، م ، د ، ش ، + ليست ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢٥) ج... ال : عصورة في جق ؛ المحصورة في جم ه د ، ش ،

<sup>(</sup>٢٦) ب... د ل : د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۷) ج... ال: المصورة في جات ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۲۸) ب ... د ل ؛ د محصورة فى ب ق ، م ، د ، ش

فبين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن فبين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن ذلك في ج و ب . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة . وكما أنه ليس سالبة (٢٢) البسيطة الشخصية الموجبة الشخصية المعدولة الموجبة (٢٢) المكلية المعدولة المعدولة .

52513-34

( ۲۳۹ ب ) وقد يمكن أن يغلط في هذا الترتيب حتى نظن أن آ متى كانت موجودة — أعنى الموجبة البسيطة — أن السالبة المعدولة موجودة وأنه متى كانت السالبة المعدولة موجودة أن الموجبة البسيطة موجودة . وكذلك الأمر في السالبة البسيطة مع المعدولة . وذلك إنما يعرض متى غلطنا فظننا أن المعدولة سالبة — مشل أن يظن فيا هو خير أنه مقابل ما هو لاخير على جهة المعدولة سالبة — مشل أن يظن فيا هو خير أنه مقابل ما هو لاخير على جهة الإيجاب والسلب لا على جهة العدل — وذلك أنه متى أخذنا آ و ب موجبة وسالبة وأخذنا أيضا آ و د المعدولة موجبة وسالبة عرض ضرورة أن يكون متى وجدت آ وجدت آ وجدت آ وجدت د وجدت من وجدت د وجدت د وجدت د وذلك خلاف الترتيب الذي تبين .

<sup>(</sup>۲۹) دراق،م،د،ش: جربل،

<sup>(</sup>٣٠) فيما له ، م ، د ، ش : فياق .

<sup>(</sup>۳۱) جوب ق ، م ، د ، ش ؛ دوال .

<sup>(</sup>٣٢) . سالية ل ، م ، د ، ش : \_ ق .

<sup>(</sup>٣٣) الموجية ل ، م ، د ، ش : - ق . .

<sup>(</sup>١٧ بَ ) (١) وقد يمكن ... كالموجبة المعدولة ف : ــــــ ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٣٨ .

فأما كيف يعرض ذلك فلأنه إذا وضعنا أن آ و ب يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات ووضعنا أن آ و د وهي المعدولة ح هي بهذه الصفة لزم ضرورة متى وجدنا ب أن توجد د ومتى وجدنا د أن توجد ب ، لأن آ و ب و آ و د لما كانا يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات لزم متى كذبت آ أن تعمدق ب و د لأن آ و ب متقابلان على جهة الإيجاب والسلب وكذلك آ و د ، فإذن متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وكذلك يلزم في آ مع ج ، وهذا اللزوم المظنون من هذه الأربعة الحدود ح التى هي آ و ج و ب و د ح ليس هو في الوجود فقط بل في الوجدود والارتفاع ح وذلك الوجدود والارتفاع ح وذلك خلاف ماتمين ، والسبب في هذا الغلط أن ظن بالمعدولة أنها سالبة تقتسم العمدق والكذب ، وإذن تقرر أن الموجبة المهسيطة ليست كالموجبة المعدولة .

52ª 22·40

( • ٤ ٢ ) مثال ذلك أنه ليس سلب ( أولنا كل إنسان أبيض قولنا كل إنسان لا أبيض قولنا كل إنسان لا أبيض ، بل قولنا ليس كل إنسان أبيض ، والعلة في ذلك هي العلمة التي ذكرنا ، وذلك أن قولنا كل إنسان أبيض وكل إنسان لا أبيس يكذبان معا وليس يوجد أحدهما بالضرورة في أي شيء كان من الأشياء كالحال في قولنا كل إنسان أبيض ، ليس كل إنسان بأبيض ( ع) ( \* ) ، فإذن القياس الذي ينتج به قولنا كل إنسان لا أبيض هو غير القياس الذي ينتج به أنه

<sup>(</sup>١) (٢٤٠) سلب ف ، ق ، م ، د ، ش : سالب ل ·

<sup>(</sup>٢) قولنا ڤ ، ق ، م ، د ، ش : وقولنــا ل .

<sup>(</sup>٣) العلة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت العلة ف .

<sup>(</sup>٤) بأبيض ف ، م ، أبيض ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٣٧٠

١.

ولا إنسان واحد أبيض ، وذلك أن قولن كل إنسان لا أبيض هي كلية موجبة وقد تبين أنها لا تنتج إلا في الشكل الأول (\*) وقولن ولا إنسان واحد أبيض هي سالبة كلية وهي تنتج في الأول والتاني ، وذلك في صنف / واحد من الأول وفي صنفين من الثاني ، فهي تنتج في ثلاثة أصناف من المقاييس . وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الأول معدولة ، فليس ينبني أن يظن به أنه فير منتج كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كالها إذا كانتا سالبتين . والمقدمة المعدولة تميز (۱) السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، والذلك يدخل (اليضا عليه) حرف السلب ، وليس حرف السلب جزءا من المقدمة ، ولذلك مجول الموجبة وموضوعها هو بعينه مجول السالبة وموضوعها ، من المقدمة ، ولذلك مجول الموجبة وموضوعها هو بعينه مجول السالبة وموضوعها ،

(٥) كانتاف ، م: كانت ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) تميزف ، ش ؛ تنديز ل ، ق ، م ، د .

<sup>(</sup>٧) ايشاطيه ف: ملبه أيضال > ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) وهنا ... المقالة ف: وهنا انقضت المعانى التى تضمنها هذه المقالة الأولى يتسلوه المقالة الأانيسة من انالوطيقا الاول وهو كتاب القياس والحمد قد وحده وهو المعين لا رب غيره ل؛ انقضت المقالة الاولى من القياس ق ، ش ؛ انقض المقالة الاولى من القياس م؛ انقضت المقالة الاولى من كتاب القياس وصلى الله على عهد وَاله أجمعين. المقالة النائية من انالوطيق الاولى من كتاب القياس وصلى الله على عهد وَاله أجمعين.

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١٨٩ رأيضا الفقرة ٣١ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ۱۸۹ ، ۲۳ ، ۷۶ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ ·

المقالة الشانية

ل عوظ

"بني التوالرحمن الرحيم

صلى الله على مجد وآله المقالة الثانية من أنالوطيق الأول وهو كتاب القياس'

ر الموسيق المرود والو سب الماء ا

52<sup>b</sup> 38-53<sup>a</sup> 14 (٢٤٢) قال: وإذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية وبأى صنف من أصناف المقدمات تكون - وهي المقدمات التي فيها معنى المقول على الكل - وبكم مقدمة تكون وأنهما اثنتان ومتى يكون منهما قياس ومتى لا يكون - وذلك إذا لم يلف بينهما حد مشترك - وقلنا في كيفية شكل شكل من الأشكال الثلاثة - الذي هو ترتيب الحد الأوسط بين الطرفين - وقلنا مع ذلك أي شكل من الأشكال نلتمسه في مطلوب مطاوب من المطالب الأربعة - أعنى الموجب الكلى والسالب الكلى والموجب الحدثي والسالب الجزئي -

عنوان (۱) بسم ... القياس ف : بسم الله الرحن الرحيم صلى الله على سيدنا عد رعلى آله وسلم شليا المقسالة الثانية ل ؛ المقسالة الثانية من انالوطيق الاولى ق ؛ المقسالة الثانية من انولوطيقا الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على عد وآله م ، بسم الله الرحن الرحيم د المقالة الثانية من انالوطيق الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على عد وآله ش . د ؛ المقالة الثانية من انالوطيق الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على عد وآله ش .

10

وأخبرنا بعد ذلك عن كيفيــة البحث عن المطلوب على الإطلاق وفي أي صناعة كانت وبأى سبيل ناخذ مقدمات القياس ونعملها أأوكيف نحل كل قول قياسي إلى القياس الذي تركب منه ، فنقول الآن إنه لما كانت المقاييس منها ما ينتج نتائج كليسة ومنها ما ينتج نتائج جزئيسة فإن المقاييس التي تنتج نتائج كلية قسد يلحقها / ويعرض لهما أن تنتج سوى النتيجة الأولى نتائج كثيرة . وأما المقاييس التي تنتج (١) نتائج جزئيــة فإن التي تنتيج (٥) منها الموجبة الجزئية قد يمرض لهما أن تنتج مع النتيجة الأولى نتائج كثيرة ــ وأما التي تنتج سالبــة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى ، والسهب في ذلك أن النتائج الكلية والجزئية الموجبة تنعكس والسالبة الجزئية ليس تنعكس . والقياس الذي ينتج نتيجة كلية موجبــة يعرض له أن ينتج الجزئيــة المنطوية تحت تلك الكلية والجزئية التي تنعكس إليهــا الكلية الموجبة ، والذي (٢) ينتج سالبة كلية (٧) يمــرض له أن ينتيج عكسما والسالبــة الجزئية المنطوية تحتما ، والذي ينتج الموجبة الجزئية يعرض له أن يثتج عكسها . وأما الذي ينتج السالبــة الجزئية فليس يعــوض له أن ينتج للقياس الواحد بمينسه أن ينتج أكثر من نتيجة واحدة إلا أن الذي ينتج بالذات وأولا هي واحدة ، وسائر ما ينتجه إنما ينتجه من جهة أنه يلحق المتبجة (٨)

ن ۲۷ ظ

<sup>(</sup>٢) تعملها ف ، ق ، م ، ش ؛ يعملها ل ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٣) نتائج ف ، م ، د ، ش ؛ بنتائج ل ، ق ،

<sup>(</sup>١) تنتيج ك ، ق ، م : (مرتين ) ف ؛ ينتج د ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>ه) تشخ ف ک ق ک م ؛ پشخ ل ؟ ـــ د ، ش .

<sup>(</sup>٦) الذي ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ التي ف ،

<sup>(</sup>٧) کلية ف ، ق ، م ، د ، ش ، ـ ل .

<sup>(</sup>٨) النتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المتبعة ف .

الأولى و بوساطتها فكأنها نتائج بالعسرض . ولذلك لم يعدد أمشال هذه في نتامج المقاييس في المقالة الأولى ، وغلط في ذلك قدماء المفسرين تعددوها .

53a 15-25

اكثر من واحدة على جهــة أخرى، إلا أن ذلك في الفناس الواحد يمينه نتيجة أما في الشكل الأول فإنه يعرض ذلك على وجهين . أحدهما متى بينا أن مجولا أما في الشكل الأول فإنه يعرض ذلك على وجهين . أحدهما متى بينا أن مجولا ما يوجد لموضوع ما وكان ظاهرا عندنا أن شيئا ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن أنه إذا تبين أن مجول المطلوب موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في ، وضوع الموضوع ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هل العالم محدث ، فإنه إذا تبين لنا أن العالم محدث تبين لنا أن الساء محدثة ، وذلك أنه ظاهر بنفسه أن الساء جزء من أجزاء العالم . فهــذا أحد ما يظن به أنه قد يكون عن قياس واحد بهذه الجهة أكثر من نتيجة واحدة ، وليس ذلك حقيقيا ، فإن قولنا الساء محدثة في هــذا المثال إنما أن الساء محدث أينزم عن ذلك أن الساء محدث أجزاء العالم والثانية أن جميع أجزاء العالم محدث فيلزم عن ذلك أن الساء محدثة ، والوجه الآخر أنه أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها أن النيجة المطلوب ، بنفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع اخر مع موضوع المطلوب ، فقــد يظن أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها (٢) النيجة المطلوب التفيد يظن أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها (٢) النيجة المطلوب التفيد يظن أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها (١) النيجة المطلوب التفيد يظن أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها (١) النيجة المطلوب التفيد يظن أنه ينتج عن ذلك نشائج أكثر من واحدة إحداها (١) النيجة المطلوبة المناء المنا

<sup>(</sup>۲۲) (۱) انمال، ق ، م ، د ، ش ؛ انهاف ،

<sup>(</sup>٢) الدف ياك الكام عد عش .

<sup>(</sup>٧) احدامال : احدماف كاحديها ق ، م ، د ، ش ق

لەھەر

والأخرى التى موضوعها / منطو تحت (1) الحد الأوسط مع موضوع المطلوب ، مثال ذلك إن تبين أن العالم محدث بمقدمتين إحداهما أن العالم مؤلف والثانية أن المؤلف محدث ، فإنه قد يظن أنه ينتج لن من هاتين المقدمتين نتيجتان إحداهما أن العالم محدث والثانية أن الجسم محدث ، لأنه ظاهر بنفسه أن الجسم منطو تحت المؤلف على مثال انطواء العالم تحته ، وأكثر ما يعرض هذا إذا كانت الكبرى بينة عن قياس ، وهما في الحقيقة قياسان يشتركان في المقدمة الكبرى و يفترقان في المصغرى ، وهذا بعينه يعرض في الشكل الأول الذي ينتج السوالب الكلية ، كا يعرض في الذي ينتج (1) الموجية الكلية ،

53 a 26 -53b 3

(\$ \$ 7 ) وأما الذي ينتج الجزئية الميس يعرض فيه الصنف من النتائج الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع أصناف المقاييس في هذا الشكل الدكلية والجزئية، وأما الشكل الثاني فإنه يعرض في الأصناف الكلية منسه أن يظن به أنه ينتج نتيجة وما هو منطو تحت موضوع النتيجة لقرب ذلك في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول – أعنى وجود في بادئ الأعظم لموضوع موضوع ، وليس يظن فيه أنه ينتج مع نتيجته أما هو موضوع الخد الأوسط ، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني ، موضوع الخد الأوسط ، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني ، والفسكرة لا تقع بالطبع على شعور الإنتاج في الشكل الشاني كوقوعها على ذلك

<sup>(</sup>١) تحت ل ، م ، د ، ش ؛ تحته ف ؛ ( مرتين ) ق .

<sup>(</sup>٥) ينتج ل ، ق ، م ، د : تنتج ف ، ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٢٤٤) (١) الجزيبة ف : الجزيبات ل ، د ، ش ؛ الجزئيتان ق ، م .

<sup>(</sup>٢) نتيجته ل ، م ؛ نتيجة ف ، ق ، د ، ش ،

ت ۶۸ و

في الشكل الأول ، فلذلك يظهر أن وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحمد الأوسط في الشكل الشاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به أنه ينتسج القياس الأول ، بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة ، مثال ذلك قولنها الجسم السهاوي ليس بمحدث والجسم المركب محمدث ، فإنه يلزم عن همذا القياس أن الجسم السهاوي ليس بمركب وأن فلك الكواكب / الثابتة غير مركب، إذ كان انطواؤه تحت الجسم السهاوي ظاهرا بنفسه ، وأما أن يظن أنه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحد الأوسط فيه صن هذا القياس وجود الطرف الأسطقسات ليست بمحدثة - فإنه ليس يلزم عن ذلك أن الأسطقسات ليست بمركبة إلا المنابع بنفسه أن الأسطقسات ليست بمركبة إلا المنابع في الحقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك أن المسكل النالث من وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك الحال في الشكل النالث من أنه ليس يغلن به أنه ينتج مع نتيجته إلا وجود الطرف الأكبر لما هو موضوع للمرف الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (١٨) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (١٨) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (١٨) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، المؤوسوع المطلوب فيه جزئي ،

<sup>(</sup>٣) يشج ف ، م ، د ؛ منتج ل ، ق ؛ --- ش -

<sup>(</sup>٤) الجسم ف ، د : الجرم ل ، ق ، م ، ش ،

<sup>(</sup>ه) الحدث ، ق ، م ، د ، ش : فيحد أل ،

<sup>(</sup>٦) الال ، ق ، م ، د ؛ لاف ، ش ،

<sup>(</sup>٧) فقط ... لما ف : فقط لاما ل ؛ الاما ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٨) بالمقاييس ل ، ق ، م ، د ، ش ، المقاييس ف ،

## الفصل" < الثاني >

# فى أنه قد يمكن أن يكون من المقد ات الكاذبة

نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف

53b 4-10 والمقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد تكونان أمعا صادقتين وقد تكونان أمعا صادقة والأخرى كاذبة ، والكاذبة وقد تكون إحداهما صادقة والأخرى كاذبة ، والكاذبة والكاذبة وبما كانت كاذبة بالكل – وهي التي يصدق ضدها – وربما كانت كاذبة بالحرزء، وأما النتيجة فتكون إما صادقة باضطرار و إما كاذبة ، فأما المقدمتان الصادقتان أو المقدمات العبادقة فليس يمكن أن يكون عنهما نتيجة كاذبة ، وأما المقدمات الكاذبة فقد يمكن أن يكون عنهما نتيجة صادقة، لكن ليس يعرض المقدمات بل ذلك من قبل المقدمات بل ذلك لعلة أخرى ستبين بعد (\*\*) .

53<sup>b</sup> 11-2**6** 

النتيجة بَ ، وهو بين من حد القياس أنه إذا وضعت آ موجودة أن بَ تكون

- عنوان (۱) الفصل: نصل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .
- (٢٤٥) (١) تكونان ل ، م : يكونا ف ؛ يكونان ق ، ش ؛ ( ه ) د .
- (٢) تكونان ل ، ق ، م : يكونا ف ؛ يكونان ش ؛ ( ه ) د .
  - (٣) يكون ف ، ق ، ش ، تكون ل ، م ، ( ه ) د .
    - (٤) عنداف ؛ عنهال ، ق ، م ؛ منهاد ، ش ،
    - (١) لاخذف: لناخذ لى ، ق ، م ، د ، ش .
    - (٢) تاخذف: ل؟ ناخذق، م، د، ش.
      - (\*) انظر الفقرة ٢٧٦.

١.

موجودة لأن ألف تكون بمنزلة المقدم في القياس الشرطى المتصل و بَ بَعْزَلَة التالى . وهو بين أنه إذا وجد المقدم وجد التالى وأنه إذا ارتفع التالى ارتفع المقدم وإلا لزم / أن يوجد المقدم دون وجود التالى ، وقد فرض أنه إذا وجد التالى فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود مما ، هذا خلف لا يمكن (\*) فإذن فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود مما ، هذا خلف لا يمكن (\*) وأن كانت أين صادقة عرض أن تكون ب عادقة وباضطرار أن تكون ب صادقة لأنه إن كانت غير صادقة عرض أن تكون ب غير موجودة و آ موجودة ، وقد تبين استحالة السادة عرض أن تكون ب غير موجودة و آ موجودة ، وقد تبين استحالة الصادقتين التي نسبة إحداهما إلى الأخرى كلسبة الكل إلى الجدزه ، وذلك أنه إذا كان قولنا آ مقولة على كل ب صادقا و ب مقولة على كل ج صادقا أيضا فوالما عرض أن يكون الصادق غير صادق في أن يكون قولنا آ مقولة على كل ج صادقا أيضا و إلا عرض أن يكون الصادق غير صادق أن يكون المادق غير صادق أن تكون ب — التي هي النتيجة — كاذبة ، ولما لأن لزوم النتيجة عن القياس ليس لزوما متكافئا — أعني منعكسا ، وهذا البرهان بعينه هو عام للقياس الذي ينتج السالب أو الموجب — أعني أنه لا يمكن أن يكون فيه من مقدمات صادقة نتيجة كاذبة ،

(٢٤٧) وأما إذا كات المقدمتان (١) في القياس كذبا فقد يمكن أن يكون 30-27 ف53 عنهما نتيجة صادقة ، إلا أنه ليس يعرض ذلك من أيهما اتفق أن تكون الكاذبة

لەمەد

١.

<sup>(</sup>٣) لان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لا ف ف ٠

<sup>(؛)</sup> النف ف : آل ؛ ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) الف ل : آف ، ق ، م ، د ، ش ه

<sup>(</sup>۲٤٧) (۱) المقدمتان تى ؛ المقدمات ف ، ل ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٧٢ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣١٠

1 .

ولا بأى نوع اتفــق من نوعى الكذب ــ أعنى الكلى والحــزئي . ولكن متى شأنه نتيجة صادقة أصلا . وأما متى أخذت كاذبة بالجزء أو أخذت كلتا المقدمتين كاذبة أو أخذت الصغرى كاذبة فقط ، فقد يمكن أن تكون منهما نتيجة صادقية .

## < القول في الشكل الأول >

53b 31-54a1

(٢٤٨) فلتكن أولا المقدمتان كاذبتين بالكليــة . فأقول إنه يظهر من المواد أنها تنتيج نتيجة صادقة ، وذلك أنه ليس يمنع مانع من أن تكون مشـــلا ٣ التي هي الطرف الأعظم - مجمولة حمل صدق على ج التي هي الطرف الأصغر – وتكون آغير موجودة لبُّ و بُّ أيضًا – التي هي الحد الأوسط غير موجودة أيّج ـ الذي هو الطرف الأصغر، فإذا أخذ أن آ مجمولة على كل ب و ب مجولة على كل ج ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة ـــ وهي أن آ مجمولة على كل ج ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر وكل حجر حيوان فكل إنسان حيوان، فهاتان مقدمتان كاذبتان بالكلية ونتيجة صادقة . ومثال هذا بمينه يمرض في القياس الكلي الذي ينتج السالب في الشكل الأول ، لأنه قد يجوز أَنْ تَكُونَ آ غير موجودة لشيء من ج سالذي هو الطرف الأصغر سـ وتكون . آ موجودة لب ـ الذي هو/ الأوسط ـ و ب غير موجودة لح ، فإذا أخذ 当社山 أن آ غير موجودة لشيء من بّ و بّ موجودة لكل جّ كانتا كاذبتين ،

<sup>(</sup>١) ٢٤٨) (١) ب ل، ق،م،د،ش، ـ ن،

إلا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَـج \_ وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إلا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَـج \_ وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر ولا حجر واحد صنم ، وكذلك يبين متى أخذت المقدمتان كلتاهما كاذبتين بالجزء .

54ª 2 - 15

( ۲ ٤ ٩ ) فإن كانت المقدمة الواحدة كذبا وكانت المقدمة العظمى وكانت كا ذبة بالكل ، فأفول إن النتيجة لا تكون صدقا ، وبيان ذلك أن تكون آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فإنا إن أخذنا أن آ موجودة في كل ب حوجودة في كل ب حوجودة في كل ب موجودة في كل ب حوجودة في كل ب كان أن المادي أن المست يكون قولنا آ في كل ب حمدة ال وذلك أنه قد كان الصادق أن آ ليست توجد في شيء مما هو موضوع لب و ج موضوعة لب ، فإذن ليس يمكن أن يكون حمل آ على ج صادقا ، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل ، يكون حمل آ على ج صادقا ، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل ، وسواء كانت المقدمة الكبرى إذا أخذت كاذبة بالكل سالبة / أو موجبة ،

ل۲۵ر

54a 16-28

( • • ٧) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء فقد تكون النتيجة صادقة ، لأنه يمكن أن تكون آ ، وجودة في كل ج وفي بعض ب وتكون ب في كل ج ، فإذا أخذت آ محمولة على كل ب و ب على كل ج ، كان حمل آ على كل ب على ج صادق بالكل ،

<sup>(</sup>٢) سدق ف ؛ سادق ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) قولنال، ق،م،د،ش: - ف.

<sup>(</sup>٤) مينم ف ، ق ، م ، د ، ش ، معدن ل ،

<sup>(</sup>a) فولاف: فلال، ق، م، ش، ولا ه.

<sup>(</sup>١) منم ف ، ق ، م ، د ، ش ، سدن ل . ٠

۲.

والنتيجة صادقة بالكل ، مشال ذلك قولنا كل قةنس أبيض وكل أبيض حى، فكل ققنس حى ، والنتيجة صادقة ، والكبرى كاذبة بالجدز، وهى قولنا كل أبيض حى ، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة \_ أعنى الكلية \_ وأخذت كاذبة بالجدز، ، مشال ذلك كل ثلج أبيض ولا أبيض واحد حى ، والنتيجة ولا ثلج واحد حى ، وهى صدق ،

54 a 29 - 54b 2

المنتجة قد تكون صدقا ، لأنه ليس شيء يمنع أن تكون آ موجودة في كل واحدة من ب و ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، فإن اخذت آ موجودة في شيء من ب و ب فإن اخذت آ موجودة في كل ب و ب موجودة في كل ب و ب موجودة في كل ب موجودة النافي ب موجودة المنافي في الذي أخذ أن الجلس المجلس المج

كل موسيق طب ولا طب واحد حيوان ، فولا (١) موسيق واحدة حيوان ، وهو حق من مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل وكبراهما صادقة .

54b 3-16

(۲۵۲) و كذلك إن كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء فإن النتيجة أيضا قد تكون صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ موجودة فى كل واحد من ب و جو وتكون ب موجودة فى بعض ج ، أو تكون آ غير موجودة فى شىء من ب و ج وتكون ب أيضا موجودة فى بعض ج ، فإذا أخذ أن ب موجودة فى كل ج و آ موجودة فى كل ب ، أنتج أن آ موجودة فى كل ج و آ موجودة فى كل ب ، أنتج أن آ موجودة فى كل ج و وتلك نتيجة صادقة من مقدمتين كبراهما صادقة بالكل والأخرى كاذبة بالجزء، وهذا يمرض للجلس الذى يوجد فى النوع وفى الفصل كالحى فإنه موجود فى كل إنسان وفى كل مشاء ، والإنسان موجود فى بعض المشاء لا فى كله ، فإذا قيل كل مشاء م ويعرض أن تكون آ غير موجودة فى شىء من ب و ج كل مشاء حى ، و يعرض أن تكون آ غير موجودة فى شىء من ب و ج كل مشاء حى ، و يعرض أن تكون آ غير موجودة فى شىء من ب و ج الحر ب فى بعض ج ، كالحال فى الجنس مع الفصل والنوع الذى تحت جنس و ب فى بعض ج ، كالحال فى الجنس مع الفصل والنوع الذى تحت جنس اخر كالنبات فإنه ليس فى شىء من الإنسان ولا فى شىء من المتخيل ، و بعض المتخيل إنسان واحد نبات ،

ن مع د الشكل الأول .

<sup>(</sup>١٥) (١) فولا ف ، ل : فلا (ح يل ٢) ل ، ق ، م ، ش ؛ ــ د ،

<sup>(</sup>۱) (۲۰۲) جل، ق، م، د، ش، بن ف.

54 b17-22

(٤ ٥ ٤) وأما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كلها صدقا أن تكون النتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما عرض للا صناف (١) الكلية من هذا الشكل ، وقد يمكن ذلك أيضا إذا كانت كاذبة بالجزء أو كانت كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء ،

54<sup>6</sup>23-35

لهوظ

(٥٥١) أما كون النتيجة صادقة / مع أن الكبرى كاذبة بالكل فذلك ممكن لأنه ليس يمتنع أن تكون آ غير موجودة في ب وموجودة في بعض جوتكون ب موجودة في بعض جوتكون ب موجودة في بعض جوتكود في بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض وموجود في بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض الأبيض ثلج وكل ثلج حي ، أنتج أن بعض الأبيض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالكل وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقسدمة الكبرى سالبة ، فإنه يمكن أن تمكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض جودة في بعض جودة في بعض جودود في بعض جودود في بعض موجودة في بعض الأبيض ، وأما الإنسان فموجود في بعض الأبيض ، فإذا قبل الأبيض إنسان ولا إنسان واحد حي أنتج أن بعض الأبيض يس بحى ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالمكل وصغراهما صادقة .

54 b 36 -55a 4

(۲۰۲) وكذلك يمرض إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالحـزء ، لأنه ليس يمنع مانع أن تكون آ فى بعض ب وفى بعض ج وتكون ب موجودة فى بعض ج ، مثال ذلك الحى فإنه موجود فى بعض الجيد وفى بعض الكبير ،

<sup>(</sup>١٥٤) (١) الاتساف ف ، ق ، م ؛ في الاسناف ل ، د ۽ ش .

<sup>(</sup>۲۵۹) (۱) مکن ف : پکن ل ، ق ، م ، ړ ، ش .

والجيد في بعض الكبير، فإذا قيل بعض الكبير جيد وكل جيد حي ، أنتج أن بعض الكبير حي، وهي نقيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالجزء وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة، وذلك بين بهذه الحدود بعينها بأن نقول بعض الكبير جيد ولا جيد واحد حي، فينتج لنا بعض الكبير ليس بحي ، وذلك صددق عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالجزء وصغراهما صادقة ،

55ª 5-19

ذلك نتيجة صادقية ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وموجودة في المقدمة الصغرى فقد يكون عن ذلك نتيجة صادقية ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وموجودة في المعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، مثال ذلك الحي فإنه موجود في شيء من الأسود ، في كل ققنس وفي بعض الأسود ، والققنس غير موجود في شيء من الأسود مي فإذا قيل بعض الأسود ققنس وكل ققنس حي ، أنتج أن بعض الأسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين صفراهما كاذبة وكبراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بيض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ب الحنس ينسب إلى نوع من جنس آخر و إلى العرض الموجود في أنواع ذلك الحنس المنسوب ، مشال ذلك الحي فإنه غير موجود في شيء من الأبيض ، فإذا قيل موجود في بعض الأبيض ، والعدد غير موجود في شيء من الأبيض ، فإذا قيل بعض الأبيض عدد ولا عدد واحد حي ، أنتسج أن بعض الأبيض ليس بحي ، وتلك (١) نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما صادقة وصغراهما كاذبة .

<sup>(</sup>۲۵۲) (۱) بين ف ، د : پين ل ، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>۲) نیئتج ف ؛ پفتج ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) (٢٥٧) أنك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ،

1.

55ª 20.28

(٧٥٨) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة وإن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالحزء والصغرى كاذبة بالكلى، لأنه يمكن أن تكون ٦ موجودة في بعض بّ وفي بعض جّ وتكون بّ غير موجودة في شيء من جّ . وذلك يعرض إذا كانت ب ضدا لج وكانا جيعا عرضين في جنس واحد ــ مثل الحي فإنه في بعض الأبيض وفي بعض الأســود ، والأبيض غير موجود في شيء من الأسود ، فإذا قيــل بعض الأبيض أسود وكل أسود حي ، أثتج أن بعض الأبيض حبى . وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراهما كاذبة بالحزء . وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك سبن من هذه الحدود بمينها . وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج أن بعض الأبيض ليس بحي ، وذلك صدق .

> 55-29-55b 2 ل ۷۵ و

ن 24 ن

(٢٥٩) وكذلك إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة بالكل فقد يعرض أن تكون النتيجة صادقة ، لأنه قد/ مكن إن تكون آ غير موجودة في شيء من بّ وموجودة في بعض جّ وتكون بّ غير موجودة في شيء من ج سـ مثل الجنس فإنه غير موجود في النوع الذي من جنس آخر وهو موجود في العرض الذي يوجد لأنواعه ، وذلك / العرض غير موجود في النوع . مثال ذلك قولنا بمض الأبيض عدد وكل عدد حيى، فبعض الأبيض حي، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، مثال ذلك قولنــا بعض الأسود ققنس ولا ققنس واحد حي، فإنه ينتج أن بعض الأسود (اليس مِي) ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين .

<sup>(</sup>۲۵۹) (۱) ليس يحيى ل ؛ حي ف ، ق ، م ، د ، ش .

( ۲۲ ) فهذه هي أصناف ما ينتج في الشكل الأول من مقدمات كاذبة نقيجة صادقة .

#### القول في الشكل الثاني

(۲۲۱) قال ؛ وأما في الشكل الشاني فقد يمكن أن تكون التيجة 0-3-55 حادة عن مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة وذلك إما بالحل و إما بالجزء و إما إحداهما بالكل والأخرى بالجزء ، أو كانت إحداهما كاذبة والأخرى صادقة كانت الكاذبة بالكل أو كانت بالجدزء ، وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتج الكلي والجزئي .

(۲ ۲ ۲ ) وذلك أنه قد تكون ب مثلا – التي هي الحد الأوسط – غير موجودة في شي من آ – الذي هو الطرف الأعظم – وموجودة في كل ج – الذي هو الطرف الأصغر – فتكون آ غير موجودة في شيء من ج على ما تبين ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حي ولا حجر واحد حي ، فولا المسان واحد حجر ، فإن وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في كل آ – أعنى بأن يؤخذ أن كل حجر حي – وغير موجودة في شيء من في كل آ – أعنى بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – فإنه ينتج عن هاتين

<sup>(</sup>۲۹۱) (۱) تکون ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + نیه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>۱) (۲۹۲) (۱) ئىكىرىن م : يكون ف ، ق ، ش ؛ (م) ل ، د .

<sup>(</sup>٢) فولا ف ، ش ؛ فلا أن ، ق ، م ، د ٠

 <sup>(</sup>٣) بوخد ل ، م ؛ توخد ف ؛ بوخد ق ، ش ؛ ( ه) ه .

<sup>(</sup>١) يوخذ ق ، م : توخذ ف ؛ ( ه ) ل ، د ، ش ؛

المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها إذا (وضعت صادقتين وهي أنه ولا إنسان واحد حجر وكذلك يعرض إذا كان الصادق أن ب موجودة في كل آ وغير موجودة في شيء من ج اعني أنه إذا قلبت هذه أيضا إلى ضدها أنتجت ما (الكان ينتج قبل القلب إلى الكذب، وهو أن آ ليس في شيء من ج .

55b 17-24

(۱۳ ۲ ۲) وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الواحدة كذبا كلها والأخرى صدقا أن تنتج أيضا نتيجة صادقة ، لأنه يمكن أن تكون ب مثلا سه التي هي الحسد الأوسط سه موجودة في كل واحد من آ و ج سه اللذين هما طرفا المطلوب سه وتكون آ غير موجودة في شيء من ج ، وذلك يعسرض للجنس مع المطلوب سه وتكون آ غير موجودة في شيء من ج ، وذلك يعسرض للجنس مع الأنواع القسيمة التي تنصه سه مثل الحي فإنه موجود في كل إنسان وفي كل فرس ، والفسرس غير موجود في واحد من النهاس ، فتي أخذ أن الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر، فإن المقدمة الواحدة تكون كلها كذبا والأخرى كلها صدقا وتكون النتيجة كلها صدقا في أي ناحية صيرت السالبة سأعني كبرى أو صغرى ، مثال ذلك قولنا ولا فرس واحد حي وكل إنسان حي، فإنه ينتج أنه ولا فرس واحد إنسان ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين إحداهما كاذبة والأخرى صادقة ،

55b 25-37

(٢٦٤) وكذلك يعــوض إذا كان بعض المقــدمة الواحدة كذبا وكانت الأخرى كلهــا صــدقا ، لأنه أيضا قد يمكن أن تكون ب موجودة في بعض

<sup>(</sup>ه) اذا ل ، ق ، م ، د ، ش ، اذ ف .

<sup>(</sup>٦) كان يتتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت تتج ل .

<sup>(</sup>۲۲۳) (۱) مدلاق ، م"، د ، ش ، مدق ف ، ل. .

آ و فی کل ج و تکون آ غیر موجودة فی شیء من ج - کالحی فإنه موجود فی بعض الأبیض وف کل غراب ، والأبیض غیر موجود فی واحد من الفربان، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی، فإنه ینتج ولا الفربان، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی، فإنه ینتج ولا أبیض واحد غراب، وهذه نتیجة صدق عن مقدمتین إحداهما کاذبة بالجزء - وهی قولنا کل وهی قولنا کل خواب حی ، وکذلك یعرض إن کانت الکاذبة بالجزء هی الموجبة وکانت السالبة صادقة بالکل - مشل قولنا کل أبیض حی ولا زفت واحد حی ، فإنه ینتج صادقة بالکل - مشل قولنا کل أبیض حی ولا زفت واحد حی ، فإنه ینتج ولا أبیض واحد زفت ، وهی نتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما موجبة کاذبة بالجزء ، وهی قولنا کل أبیض حی - والثانیة سالبة / صادقـة بالکل - وهی قولنا ولا أبیض حی - والثانیة سالبة / صادقـة بالکل - وهی قولنا ولا زفت واحد حی ،

ل ۲۵ ظ

55<sup>b</sup> 38 ~ 56<sup>a</sup> 4

( • ٢ ٢ ) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة إذا كانت كلتا المقدمتين كاذبتين البلزء ، مثال ذلك قولنا كل أبيض حى ولا أسود واحد حى ، فإنه ينتج عن هـذا (٢) ولا أبيض واحد أسـود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء، وذلك أن بعض الأبيض حى و بعض الأسود حى ، وسواء فرضت السالبة هى الكبرى أو العمغرى بأن نقول ولا أبيض واحد حى وكل أسود حى - السالبة هى الكبرى أو العمغرى بأن نقول ولا أبيض واحد حى وكل أسود حى - أعنى فى أنه تكون النتيجة (٣) صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ،

<sup>(</sup>۱) ابیض ... وهذه ف : غراب واحد ابیض وهی ل ، م ، د ، ش ؛ غراب واحد حی ابیض وهذه ق .

<sup>(</sup>۲۱) (۱) کاذبتین ل، ق، د، ش، کاذبه ف، م،

<sup>(</sup>٧) مذاف الن الن الن م اد وش : + إنه ل اق م اد و ش ٠

<sup>(</sup>٣) النتيجة ف ؛ نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

1 .

(٢٦٦) فهـذه حال المقاييس الكلية (١٠ مع المقدمات الكاذبة ف هـذا الشـكل .

56ء 5-19 مثل ما عرض المغاييس الجزئية المنه قد يعرض المعالم مثل ما عرض في الكلمة ، وذلك أنه قد تكون الكرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون

ن . ه ر النتيجة صادقة . مثال ذلك قولنا بعض/الأبيض حى ولا إنسان واحد حى ، فينتج
عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ، وهى صدق عن مقدمتين الجزئية
صادقة والكلية كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إن صيرت الكلية الكاذبة هى
الموجبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأبيض ليس بحى وكل غير متنفس حى ، فينتج
عن ذلك أن بعض الأبيض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة
وموجبة كلية كاذبة ،

56a 20-32

(٢٦٨) وكذلك يعرض إن وضعت المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض غير المتنفس حي ولا عدد واحد حي ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض غير المتنفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة ، وكذلك يعرض إذا أخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة ، وذلك شيء يعرض للجنس مع الأنواع الموجودة فيه وفصول تلك الأنواع ، وذلك أنه لا يصدق أن نقول بعض المشاء ليس مجي وكل إنسان حي فينتج عن ذلك أن بعض المشاء ليس بالمسان ، وذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة جزئيسة ،

<sup>(</sup>١) (١) الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>٢٦٧) (١) ايضافياف ، م : فيه ايضا ل ؛ فيها ايضاق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) هي ف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ۽ ذلك ل .

56a 33 -56b 3 (٣٩٩) وكذلك إذا كانت المقدمتان كلتاهما كاذبة الجزئية والكلية ، فإنه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة سواء كانت السالبة هي الجزئية أو الكلية ، مثال ذلك قولنا كل علم هو قوة حيوانية وبعض الإنسان ليس له قوة حيوانية ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الإنسان ليس له علم ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إن كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجبة حمثل أن نقول ولا إنسان واحد له قوة حيوانية و بعض العلم هو قوة حيوانية فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الناس ليس بعالم أو ليس له علم ،

## القول'' في الشكل الثالث

( ۲۷ م) وقد يتفق أيضا في هــذا الشكل أن تكون النتيجة صادقة وكلتــا 9-466 المقدمتين كاذبتان إما بالكل و إما بالجزء و إما احداهما بالكل والثانية بالجزء،

وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخرى كاذبة بالكل كانت أو بالجزء .

(۲۷۱) وذلك أنه ليس يمنسع مانع من أن يكون شيئان غير موجودين في العالى . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في الثانى . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في الثانى . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في ذلك الشيء الآخر ، حدث هنالك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل . مثال ذلك قولنا كل غير متنفس مشاء وكل غير متنفس إنسان ، فإنه ينتج في هذا الشسكل أن بعض المشاء إنسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل . ومثال ذلك (٢) بعرض إذا كانت الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، لأنه قد يمكن

عنوان (۱) القول ق ، م ، د : - ف ، ل ؛ ( مكانها بياض ) ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۷۱) احدهما ل ، ق ، م ، د ، ش : احداهما ف ،

<sup>(</sup>٧) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + ما لم ، ق ، م ، د ، ش .

أن تكون ج سالتي هي مثال الأصغر سفير موجودة في شيء من ب سالذي هو الأوسط سوتكون آ سالتي هي الحد الأكبر سموجودة في كل ب و آ فير موجودة في كل ب و آ فير موجودة في عمض ج ، فإذا أخذنا أن ج موجودة في كل ب و آ فير موجودة في شيء من ب ، أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، مشال ذلك قولنا كل ققنس أسود ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتج أن بعض الأسود ليس مجي، وهو صدق عن مقدمتين ( أكاذبتين بالكل ) .

ل ۸۵ و

56<sup>b</sup> 21- 33

(۲۷۲) (۲۷۲) و كذلك إذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بابلزء فقد يمكن أن تكون آ و جَ (۲) فقد يمكن أن تكون آ و جَ (۳) موجودة في بعض جَ \_ كالأبيض والجيد، موجودتين في بعض بَ وتكون آ موجودة في بعض جَ \_ كالأبيض والجيد، فإنهما موجودان في بعض الحي ، والجيد موجود في بعض الأبيض ، فإذا وضعنا كلتا آ و جَ موجودتين في كل بَ ، فإنه يعرض أن تكون آ في بعض جَ ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء (٤) ، مثال ذلك قولنا كل حي أبيض وكل حي جيد ، فإنه ينتج أن بعض الأبيض جيد، وهو صدق ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة وهي مقدمة آ بَ ، ولأنه لا شيء أيضا يمنع أن تكون آ غير موجودة في بعض بَ وتكون جَ موجودة في بعض بَ وتكون جَ موجودة في بعض بَ وتكون آ غير

<sup>(</sup>٣) مثال ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش : + العارف ل ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٤) كاذبتين بالكل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>۲۷۲) (۱) ركتاك ... المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ف .

<sup>(</sup>٢) منهما ف : فيهما ل ؛ فيها ق ، م ، د ، ــ ش .

<sup>(</sup>٣) جل ، ق ، م ، د : ب ف ، - ش ،

<sup>(</sup>١) بالجزول ،م، د، ش، ـ ت.

موجودة فى بعض ج \_ الني هى النتيجة ، مثال ذلك قولنا ولا حى واحد جيد وكل حى أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بجيد، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

56 b 34 - 57 a 9

ن وهظ

الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودة بن الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودة في شيء في ب وتكون آ غير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا آ غير موجودة في شيء من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لن أن آ غير موجودة في بعض من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لن أن آ غير موجودة في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، مثال ذلك قولنا كل ققنس حيى ولا ققنس واحد أبيض ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الحي ليس بأبيض ، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، وكذلك يعرض إذا كانت مقدمة ب و ج — التي هي الصغرى — كاذبة ومقدمة آ ب — التي هي الكبرى — مادقة ، والحدود التي يتبين "ذلك منها هي الأسود وققلس وغير المتنفس ، وذلك أنه إذا وضمنا أن كل ققنس أسود ولا ققنس واحد غير متنفس ، أنتج لن أن بعض الأسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل ، بعض الأسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إذا أخذت كلتا المقدمتين موجبتين — أعني الصادقة والكاذبة ، والحدود التي يتبين منها ذلك هي الحي والققنس والأسود ، وذلك أنا نقول كل ققنس أسود وكل ققنس حي ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حي ، وهو ققنس أسود وكل ققنس حي ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حي ، وهو

<sup>(</sup>۲۷۳) (۱) ارجل، ق، م، د، ش: اب ف،

<sup>(</sup>٢) ب و ج ... مقدمة ف: - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) يتيين ل ، ش : يبين ف ؛ تبين ق ، م ، ه و

صدق عن مقدمتين موجبتين إحداهما كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى أو الصغرى ، والبرهان على ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها .

57a 10-29

(٢٧٤) وكذلك قد تكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين صادقة والأخرى كاذبة بالحزء، لأنه قد مكن أن تكون بج موجودة في كل بّ وتكون آ موجودة في بعض بّ وتكون آ موجودة في بعض جّ ب التي هي النتيجة . مثال ذلك ذو الرجلين فإنه موجود في كل إنسان والحيد غير موجود في كل إنسان، والحيد موجود في بعض ذي الرجلين. فإن أخذت آ و ج موجودتين في كل ب فإن مقدمة بَ جَ تكون صادقة كلها ، وبعض مقدمة آ بَ كاذبة والنتيجة صادقة ، مشال ذلك قولنا كل إنسان ذو رجلين وكل إنسان جيد ، والنتيجة أن بعض ذى الرجلين جيد. وكذلك يعرض إن أخذت مقدمة ٢ ب ۖ ــ أعنى الكبرى ــ صادقة ومقدمة ب ج ــ أعنى الصغرى ــ كاذبة بالجزء، وبيان ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها إذا صيرنا الطرف الأصغر أكبر أو فرضنا مطلوبنا المنتج عكس الأول – وهو أن بعض الجيد ذو رجلين . وكذلك يعرض إن أخذت المقدمة الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، فإنه قد تبين في الشكل الثالث أنه إذا كانت ج ف كل ب و ٢ غير موجودة في بعض ب فآ /غير موجودة في بعض ر(+) ج ، فإن أخذت ج في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يمرض أن تكون المقدمة السالبة كذبا وتكون الأخرى كلها صدقا وتببق النتيجة صادقة بعينها ، وكذلك يعرض إن كان الكذب الحدرئي في الموجبة ، وذلك أنه

ل ۱۵ ظ

<sup>(</sup>۱) (۲۷٤) اوف: بدل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرة ، ٧ ه

قد تبین فی الشکل الثالث أنه إذا کانت آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی بعض ب (\*)

موجودة فی بعض ب أن آغیر موجودة فی بعض ج . فإذا عـرض أن ناخد أن آغیر موجودة فی کل ب ، بقیت ناخد أن آغیر موجودة فی کل ب ، بقیت النتیجة بعینما صادقة و هی أن آغیر موجودة فی بعض ج س فتکون النتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما صادقة بالکل س وهی السالبة س والأخرى کاذبة بالخن س وهی السالبة س والأخرى کاذبة بالخن س وهی الموجبة ،

57º30-36

( ٧٧٥) وهذا الذي قلنا إنه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية ، وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بينا الأمر بها في المقاييس الكلية ، وذلك بأن تستعمل في السالبة من هذه ما استعملنا في السالبة من تلك وفي الموجبة من هذه ما استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة الكلية الكاذبة بالكل هي كاذبة بالجزء سواء كانت موجبة أو سالبة ) ، فإذا استعملنا تلك المقدمات الكلية الكاذبة التي تمثلنا بها هنالك كلية جزئية في هذا الموضوع تبين " بها ها منا ما تبين بها هنالك .

57 a 37 - 57 b 17

(۲۷۲) و إذ قد تبين هذا فهو بين أنه إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، و إلا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما أخذ في حد القياس وما تبرهن من حاله \*\*\*، وأما إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة أن تكون

<sup>(</sup>٢) النتيجة ف : تتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢٧٥) (١) موجعة ... سالبة ف : سالبة أو موجعة ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ يبين ل ؛ (ه) د ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ۱∨ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٦ رالفقرة ٢٤٦ ه

ن ۱۵ د

المقدمات / صادقة ، والسبب في ذلك أن الصادق أمم من الصادق الذي يبين (١) يبين (١) على طريق القياس ببين (١) أيضا عن أكثر من قياس واحد ، ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس أن ترتفع النتيجة – أعنى إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة – ويلزم إذا ارتفعت النتيجة – أى كذبت – أن يرتفع القياس – أى تكذب (٥) المقدمات أو يكون شكل القياس فاسدا ، وهذه هى حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه إذا أم يكن لزومهما متكافئا – مثل وجود الحيوان والإنسان ، فإن الإنسان لماكان أخص من الحيوان لزم متى وجد الإنسان أن يوجد الحيوان ومتى ارتفع الإنسان مأن لا يرتفع الجيوان ومتى ارتفع الإنسان مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة ، وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يجب ولا بد أذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ولا أن تصدق ، والبرهان على هذا هو ما أقوله ؛ لنفرض شيئين أحدهما أول والآخر ثان ونفرض أن الناني يلزم عن الأول –

أعنى أنه متى وجد الأول وجد الثاني ـــ وليكن على الأول علامة ٢ وعلى الثاني

علامة ب ب مثل أن يكون آ أبيض و ب عظيا ب فنقول أنه متى كان

من شأن آ إذا وجد أن توجد ب ، فإنه ليس يلزم متى ارتفع آ أن توجد ب ،

وذلك أنه قد تبين أنه متى ارتفعت بّ فواجب أن ترتفع ٢ . وذلك أنه إن

<sup>(</sup>۲۷٦) (١) ييين ف ، ش ، ينبين ل ، تيين ق ، م ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>٢) يبين: تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ ( ه ) ل ؛ يتبين د ،

<sup>(</sup>٣) يبين ل ، ش : ( ه ) ف ، د ؛ تبين ق ، م .

<sup>(</sup>٤) المقدمات ف ، ق ، م ، د ، ش : بالمقدمات ل .

<sup>(</sup>ه) تكنب ف ؟ م : يكنب ق ، د ، ش ؛ (a) ل .

<sup>(</sup>٦) فنقول ف ، ق ، م ، د : فاقول ل ؛ فتقول ش .

لم ترتفع آ فلتكن موجودة ، وإذا كانت آ موجودة فإنا قد فرضا أن بَ تكون موجودة ، فتكون بِ إذا ارتفعت لزم أن توجد بَ ، وذلك خلف لا يمكن ، وإذا تقرر هذا / الأصل فنقول : إنه متى كانت ثلاثة حدود — أول وثان وثالث — وكان الثانى يلزم الأول والثالث يلزم الثانى ، فإن الثالث يلزم الأول ، وإذا تقرر هذا فنقول إنه ايس يلزم أن ترتفع آ وتوجد بَ ، وذلك أنه قد تبين أن ب لما كانت لازمة عن آ أن ب متى ارتفعت ارتفع آ ، فإن أزلنا أن آ إذا ارتفعت وجدت بوقد كان معنا أن بإذا ارتفعت ارتفع الزمم آن توجد الباء، وذلك خلف لا يمكن ، فلذلك السي يلزم إذا كذبت المقدمات أن تصدق النتيجة ، بل الصدق لما إنها هو بضرب من العرض ، وذلك ما أودنا بيانه ، وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يلزم عن ارتفاع آ أن ترتفع ب ، لأنه يلزم أن يكون وجود آ لازما عن وجود بوقد كانت بالزمة عن وجود آ فيكون اللزوم متكافئ ومنعكسا ، وذلك مستحيل ، فلذلك ليس يلزم إذا كذبت المقدمات ، لأنه إذا ارتفعت بالتيجة ، فأما إذا

<sup>(</sup>٧) فنقول ف : فالول ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>A) ترتفع ف ، م : يرتفع ل ، ق ، ه ، ش ·

<sup>(</sup>٩) ا ان ف ، ق ، م ، د ء ش ؛ ا دل ،

<sup>(</sup>١٠) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المقدمتان ف .

## الفصــل الشالث القول فى البيــان بالدور < الشكل الأول >

57b 18-32

(۲۷۷) يمرض (القياس أن يقع فيه البيان بالدور، وهو أن تؤخذ اليجتة (المور) يمرض القياس أن يقع فيه البيان بالدور، وهو أن تؤخذ اليجتة (المورد) وحكس الحدى مقدمتيه فتين بها المقدمة الثانية ، مثال ذلك أنه إذا أنتج إنسان أن آ موجودة في كل ج بوساطة ب بأن يضع آ في كل ب وب في كل ب في كل ب في الماد أن الموجودة في كل ب في فاراد أن يبين بهذه التنيجة به عن ذلك أن آ موجودة في كل ب في فاراد أن يبين بهذه التنيجة به عن ذلك أن آ في كل ب في في ب في كل ب وهي المقدمة الثانية التي قصد تبيينها ، وكذلك . في من ذلك أن آ في كل ب وهي المقدمة الثانية التي قصد تبيينها ، وكذلك . يعرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هي ب في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ب فيكون المقدمة الأخرى التي هي آ في كل ب فيكون معه ب في كل آ و آ في كل ب فيكون المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتي المقدمة المقدمة المقدمة المنابعة ب في كل ب فيكون المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتي المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتي المقدمة المق

<sup>(</sup>۲۷۷) (۱) يىرض ف : ويىرض ل ، ق ، م ، ډ ، ش .

<sup>(</sup>٢) نتيجته ف ، د ؛ نتيجة ل ، ق ، م ۽ ش .

<sup>(</sup>٣) مكس (حيد ٢) ل ، ق ، م ، د ، ش ، \_ ف ،

<sup>(</sup>٤) فينتج ل ، ق ، م ، د ؛ ينتج ف ؛ --- ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup> o ) ج ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ جيم ل ،

<sup>(</sup>١٠) هي ل ، ق ، م ، ش ؛ هو ف ؛ هي ا د ،

القياس. ويبين أنه ليس يمكن أن تبين المقدمات من النتائيج بجهة غير هذه الجهة، لأنه متى أخذ آخذ مقدمة غريبــة فأضافها إلى النتيجة ــ وذلك بأن يأخذ حدا شيء من المقدمات المأخوذة في تلك النتيجة . مشال ذلك ( ) أضاف إلى النتيجة \_ الني هي آ في كل ج ـ أن ج في كل ه ، لم ينتج له / من ذلك إلا أن آ في كل م ، وذلك غير قولنها آ في كل ب أو ب في كل بيج اللتان هما مقدمتا هذه النتيجة . وإذا لم يمكن أن تؤخذ مع النتيجة مقدمة غريبة فقد بق أن ناخذ معها إحدى مقدمتي القياس ، لأنه إن أخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا وضعناها مقدمة . لكن متى أخذنا أيضا إحدى مقدمتي القياس على ماهي عليه مع النتيجة، لم ينتج لنا أيضًا عن ذلك (٩) وذلك أنه إن أضفنا إلى النتيجة ــ التي هي قولنا ٢ على كُلُ جَـ ـ قولنا ٢ على كل ب \_ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة \_ فإنه يأتى القول من موجبتين في الشكل الثاني ، وذلك غير منتج ''. و إن أضفنا إليها الصغري ـــ وهي قولنـــا ب على كل ج ـ أتى من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الشالث ينتج أن آ في يعض ب · · فلذلك يجب أن تأخذ المقدمة التي نضيفها إلى النتيجة · معكوسة \_ مثل أن نضيف كما قلناه إلى نتيجة آ في كل ج ب في كل آ ،

ف ۱ ه ظ

<sup>(</sup>v) المقدمات ل ، ق ، م ، و ، ش : المقدمة ف ،

<sup>(</sup>٨) ذاك ف، ل > ق > م ع ه ، ش ؛ + اله ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) ذاك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلك ف .

<sup>(</sup>١٠) كل ك، ق، م، ش: - ف، (ضين فقرة) د ٠

<sup>(</sup>١١) ناخذ ف ، م : تاخذل ؛ باخذق ؛ (ه) د ، ش .

<sup>( \* )</sup> اتظرالفقرة ٨٤ وأيضا الفقرة و٠٠ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ رأيضا للفقرة ٣٧ ٠

فينتج لنا الصغرى وهي ب في كل ج ، وكذلك إن أضفنا إليها عكس الصغرى أنتجت المقدمة الكبرى .

57 b 33 -58 a 20

ل ٥٩ د

(۱۷ ) ولذلك ما يظهـر أن هـذا النوع من البيان إنمـا يمكن (۱) في المقدمات المنعكسة ، فـتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ، كان هنالك ست مقدمات ــ مقدمتا القياس وعكسهما ، والنتيجة وعكسها

وأمكن أن يبرهن كل واحد من هـذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض

احتى لا يبتى فيها شيء إلا يتبين أبقياس مأخوذ منها أنفسها ، فيتولد هنالك ستة مقاييس تنتج ستة أصناف من النتائج ، مشال ذلك حدود آ ب جَ

الثلاثة منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتيجة المتولدة عنها . ( مشال ذلك ، )

أَنْ تَكُونَ كُلُ آ بَ ، وكُلُ بَ آ ، وكَذَلْكُ كُلُ بَ جَ ، وكُلُ جَ بَ ،

وكذلك كل آج ، وكل ج آ ، فإنه إذا برهنا أن آ موجودة في كل ج فأخذنا آ في كل ب ، و ب في كل ج فإنه يمكن أن تبرهن أيضا مقدمة آ

فی کل ب ۔ وہی الکبری ۔ بالنتیجة ، وعکس مقدمة ب ج ۔ وہی

الصغرى ــ بأن نقول آ في كل ج ، و ج في كل ب ، فينتج لنا أن آ في كل

ب ـ وهي الكبرى من هذا القياس . وكذلك تبين مقدمة ب ج ـ التي هي

الصغرى - بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة الكبرى . و إذا كان هذا هكذا فقد

أمكننا أن نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس . والذي بقي لنــا أن نبرهن

<sup>(</sup>۲۷۸) (۱) يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يكون ف .

<sup>(</sup>٢) يقين ف ؛ بين له ؟ تبين ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) ستة ف ، ق ؛ ست ل ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) مثال ذاك ف: مثل ل ، ق يم ، د ي ش ،

<sup>(</sup>٥) كل له م: - ف ه ق و د ه ش ،

مما أخذناه في برهان هاتين المقدمتين هو عكس كل واحدة من المقدمتين ، لأن النتيجة هي التي قد تبرهنت من أول الأمر . وذلك يتفق لنا بأن نعكس النتيجة ونضيف اليها المقدمة الأخرى ــ أعنى أنه إن أردنا أن نبرهن عكس الكبرى، وهي أن ب في كل آ ، أخذنا عكس النتيجة والمقــدمة الصغرى بعينهـــا فقلنا ب موجودة في كل ج ، وهي "الصفرى ، و ج في كل ٢ ، وهي عكس النتيجة ، أنتسج لنسا من ذلك أن بّ موجودة في كل آ ، وهو عكس الكبرى الذي استعملناه آنفًا غير مبرهن . وكذلك (٧) متى أخذنا عكس النتيجة وأضفنا إليها المقسدمة الكبرى ، أنتج لنا عكس الصغرى ـــ وهو الذي أخذناه قبل غير مبرهن ــ بأن نقول جَ في كل آ ــ وهي عكس النتيجة ــ و آ فی کل بّ ، فینتج لنا من ذلك جّ فی كل بّ ـ وهو العكس الذي استعملناه آنفًا (٨) غير مبرهن . فإذن لم يبق في هــذه المقــدمات شيء لم نبرهنه إلا حكس النتيجة ــ وهو القياس السادس ــ وذلك يبين بعكس المقــدمتين اللَّتِينَ أَنْتَجِنَاهَا مِن أُولِ الأمرِ . مثال ذلك أن نقول كل ج هو ب وكل ب هو آ فكل جَ هو آ ` ـ وهذا هو عكس النتيجة . فإذن لم يبق لنا من هذه المقــدمات شيء مأخوذ إلا قد برهنا هليه ، وهو بين أن هذا ــ كما قلنــاه ـــ إنما يمرض في المقسدمات المنعكسة بعضما على بعض ، إلا أن هسذا النحو من

<sup>(</sup>٦) هي ل ۽ ق ، م ، ش : هو ت ، ؛ 🕳 ( ضمن فقرة ) د ،

<sup>(</sup>٧) كذاك ف، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + إيضال ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٨) اتفاق ، م ۽ د ، ش ؛ -- ف ، ل ٠

<sup>(</sup>٩) كل ... ا ف : ج فى كل ب ر ب فى كل ا ينتج ج فى كل ا ل ، م ؟ ج فى كل ب ر ب فى كل ا فى ج فى كل ا ق ، د ، ش ،

١.

البيان – أعنى أخذ الشيء في بيان نفسه – هو نوع من المصادرة ، ولذلك لا يستعمل في البراهين إلا أن يكون ذلك مستعملا بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات أعرف من النتيجة بجهة والنتيجة أعرف منها بجهة أخرى – مثل أن تكون المقدمات أعرف من جهة معرفة الوجود والنتيجة أعرف من جهة معرفة السبب ، / والذي يختص بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة ، فهكذا يعسرض البيان بالدور – كما قلنا – في الصنف الأول من الشكل الأول ، وهو الذي ينتج الكلي الموجب ،

ت ۲۰ د

و و ۱۰۰ يسم المحتى الموجب . قاما الصنف السالب منه فإنه قد يمكن أيضا أن يعرض فيه هذا

58a 21-24

النحو من البيان . فلتكن آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الأول أن آغير موجودة في شيء من ج ،

58ª 24-27

(۲۸۰) الذا أردنا أن نبين في هــذا الصنف المقــدمة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى ، الما ناخذ أن آغير موجودة في شيء من جَ و جَ في كل بَ ، فينتج لن آغير موجودة في شيء من بَ ــ وهي المقدمة الكبرى .

58<u>\*</u> 28-32

( ۲۸۱) وأما إذا أردنا أن ننتج الصسغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى، فإنه ليس يكون الكبرى، فإنه ليس يتأتى لنا ذلك من المقدمات أنفسها . وذلك أنه ليس يكون قياس من سالبتين ولو كان لم ينتج إلا سالبة ، والذى يطلب إنتاجه هى الصغرى وهى موجبة ، فلذلك إذا أردنا أن نبين المقدمة الصغرى من النتيجة نفسها (۱)

<sup>(</sup>١٠) (١) لنِيا ف ، ج : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۸۱) نفسهال، ق،م، د،ش ؛ عكيما ف، يسج.

ومن عكس المقدمة الكبرى ، فإنا نضع النتيجة على حيالها من غير أن نفيرها — وهي قولنا آ غير موجودة في شيء من ج — ثم نأخذ المقدمة الكبرى — وهي قولنا آ غير موجودة / في شيء من ب — فنجد يلزم عنها أن تكون آغير موجودة في كل ما فيه ب موجودة ، فنضع عكس هذا — وهو أن تكون ب موجودة في كل ما فيه ب موجودة — فإذا كان معنا أن ب موجودة في كل ما فيه آ وأضفنا إلى هذه المقدمة أن آ مسلوبة عن ج ، فهو بين أنه ينتج لنا عن ذلك أن ب موجودة في كل ج ، وهي المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها ،

استعمل في أول هذا الكتاب كما نجد أبا نصر يومى، إلى ذلك فير الأصل الذي استعمل في أول هذا الكتاب كما نجد أبا نصر يومى، إلى ذلك (\*) وذلك أنه يقول إن هذا الأصل مناقض لذلك الأصل الأول و إنه إذا استعمل هذا الأصل وجد الفير منتج (١) بحسب ذلك الأصل منتجا بحسب هذا الأصل ، وذلك أن هذا الأصل هو أن نضع مشلا أن آ موجودة لكل ما سلب عنه ب وأن آ مسلوبة عن كل ما يسلب عنه ب بخلاف ما وضعنا في الأصل الأول - وهو أن تكون آ موجودة أو مسلوبة عن كل ما هو ب - وعلى هذا ينتج ما صغراه سالبة في الشكل الأول و ينتج أيضا ما هو من سائبتين (\*\*) وذلك أن الأصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع ، و إنما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية - (أغني قولنا كل كذا هو كذا أو ليس كذا ") وأما هذا

، ۲۰ د

<sup>(</sup>۲۸۲) (۱) منتج ف: المنتج ك، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٧) امنى... كذا ف : حل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٨٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرات ٣٦ ، ٢٩ ، ١١ م

1 .

الأصل الثانى فهو شيء لازم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلذلك ليس ينتفع به في الإنتاج من سالبتين — أعنى إذا وضعت مقدمتين سالبتين — وإنما كان أن المنتفع به لولزم عن قولنا آ ولا في شيء من ب أن تكون آ موجودة في كل ما ليس هو ب ولابد ، وذلك شيء فير لازم . كما أنه ليس يلزم أيضا هذا العكس الذي وضعه هاهنا — أعنى أنه ليس يلزم في كل مادة إذا كانت آ مسلوبه عن كل ما هو ب أن تكون ب موجودة لكل ما ليس هو آ ، فإن الأبيض مسلوب عن كل ما هو أسود وليس الأسود موجودا (١٠ لكل ما ليس بأبيض وانما يلزم هـذا المكس في الأشياء المتقابلة التي ليس يخلو من أحدهما موجود من الموجودات ، لكن إنما استعمل هذا المكس هنا (١٠ أرسطو و إن كان جزئيا ، كما استعمل عكس الموجبة الكلية كلية ، فلذلك لم يخرج في هذا المعنى عن أصله ، وذلك أن عكس الملازم هو بقوة عكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما أخذ في بيان عكس المقدمة .

(٣٨٣) فهكذا يكون (البيان بالدور ) في الأصناف الغياسية الكلية من الشكل الأول.

<sup>(</sup>٣) وضت ف ؛ وضعا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(1)</sup> کان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، سد ل ،

<sup>(</sup>٠) فال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ - ف ، د ،

<sup>(</sup>١) موجودا ل ، ق ، م ، ج ، د، ش ، موجود ف ،

<sup>(</sup>v) هناف : هاهنال ، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>١٨٣) (١) البيان بالدورف ، ج : بيان الدور ل ، ق ، م ، د ، ش في

58 a 36 -58 b 12

ت ۲۵ ظ

(٢٨٤) وأما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل فإنه ليس يمكن فيها أن يبرهن على طريق الدو ر المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الحزئيـة ، لأن القضية الكلية إنما تبين بمقدمات كلية لا جزئية ، وأيضا فإنه لا يكون قياس من جزئيتين إذكان البرهان بالدور من النتيجة وعكس إحدى المقدمتين . وأما المقدمة الصغرى فقسد يمكن أن تبرهن على طريق الدور ، فلتكن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في بمض ج والنتيجة آ موجودة في بمض ج ، فإذا أردنا أن نبرهن وجود بّ في بعض جّ على طريق الدور فإنا نأخذ ٢ موجودة في بعض ج \_ وهي النتيجة \_ وعكس المقدمة الكبرى الكلية \_ وهو قولنا ب ف كل آ ـ فينتج لنـا في الشكل الأول أن بُّ في بعض / جَّ ويكون الحد الأوسط فيسه ٢ . وكذلك إذا كان القياس الحزئي ساليا فليس يمكن أن تبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلنــا . وأما الجزئيــة فقد يمكن أن تبرهن على طريق الدور إذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي -أعنى أن نبسين أنه يلزم من قولنا آ ولا في شيء من بَ أن تكون بَ موجودة لكل مايسلب عنه ٦ ــ فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة ــ وهي أن ٦ مسلوبة عن بعض ج \_ أنتج لنا أن ب موجودة لذلك البعض .

( ٢٨٥) فهــذا هو (١) وجه البيان المستعمل بالدور في الشكل الأول .

<sup>(</sup>١٨٤) (١) يېرهن ت ، م ۽ تبرهن ل ، ج ۽ برهن ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٨) (١) هرف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : - ك ،

1 .

10

58b 13-27

ل ۲۰ ظ

### الشكل الثاني

(٢٨٦) وأما الشكل الثـانى فليس / يمكن أن تبرهن بجهة (الدور فيــه ١) المقدمة الموجبة ، لأنه لا ينتج إلا سالبا . وأما السالبة فيمكن أن تبرهن على هذه الحهدة : فلتكن آ موجودة في كل بّ و آ غير موجودة في شيء من جّ فالنتيجة في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج على أن الحد الأوسط هو آ ، فإن أضفت إلى هذا أن ب موجودة في كل آ ــ وهي عكس الكبرى ــ فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني أن آ غير موجودة في شيء من ج ــ وهي الصغرى في القياس الأول ــ والحد الأوسط في هذا القياس هو ب وكان ف الشكل الأول آ ، فإن أخذنا المقدمة الكلية الكبرى في الشكل الثاني سالية فإنه يمكن بيانها بالدور لكن في الشكل الأول ، لأنه إذا قلنا إن آ فير موجودة في شيء من بُّ و آ موجودة في كل جَّ فبين أنه ينتج لنــا في الشكل الثــاني أن بَّ غير موجودة في شيء من جَ إذ كان آ هو الحد الأوسط ، فإذا أضفنا إلى قولنا بَ غير موجودة في شيء من ج سوهي النتيجة سقولنا ج موجودة في كل آس وهي عكس الصغرى - أنتج لنا في الشكل الأول أن ب غير موجودة في شيء من ٢ لأن ج هي الحدالأوسطُ . . فإذا عكسنا هذه النتيجة حصل لنا ` آ ولا في شيء من ب ، وهي المقدمة الكبرى السالبة في الشكل الأول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل أن لا يتحفظ فيه هذا الشكل بعينه، بل يعود إلى

عنوان ١٠/ الشكل الثاني بف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ؛ ( مكانها بياض )ج .

<sup>(</sup>٢٨٦) (١) الدورنية ف: الدورية ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) لشاف ، م ، معنال ، ق ، ج ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٧٤ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢٠ .

1:

الشكل الأول ، وقد (٢) يمكن أن تبين المقدمة الموجبة في هذا الشكل إذا كانت هي الصغرى بطريق الدور (٤) إذا استعملنا الأصل المتقدم — وهو عكس لازم السالبة – وأما إذا كانت كبرى فليس يمكن إلا بعكس النتيجة ، وذلك خارج عن طريق البيان بالدور ،

585 28-38

تبرهن (۱٬ نیما المقدمة الکلیة علی جهة الدور ، إذ کانت إنما تنتج أبدا جزئیة .

تبرهن (۱٬ نیما المقدمة الکلیة علی جهة الدور ، إذ کانت إنما تنتج أبدا جزئیة .

وأما المقدمة الجزئیة فیمکن أن تبرهن إذا کانت الکلیــة موجبة والجزئیــة هی السالبة . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل ب و آ غیر موجودة فی بعض ج ، فإذا أضفنا إلی بعض ج ، فتكون النتیجة أن ب غیر موجودة فی بعض ج ، فإذا أضفنا إلی ذلك عكس المقدمة الكبری ب وهو قولنا ب موجودة في کل آ ، فید تبح لنا أن معنا ب غیر موجودة فی كل آ ، فید تبح لنا أن معنا ب غیر موجودة فی بعض ج ، وذلك فی هذا الشكل بعینه إذ كان ب هو الحد الأوسط وهو مجمول فی هذا التألیف علی الطرفین جمیعا (۴) ، فیان كانت المقدمة الكلیة هی السالبة ب وهی مقدمة آ ب ب فإنه لا یمكن أن تبرهن الصغری الموجبة بی الفرقین جمیعا مقدمة آ ب ، لأنه لاینتیج الموجبة بی مقدمتین سالبتین أو إحداهما سالبة . وليكن قد یمكن إذا

<sup>(</sup>٣) قدف ؛ لال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) الدور ف، ك، ق، م، ج، د، ش: + الال، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢٨٧) (١) تبرهن ف ، ق ؛ يبرهن ل ، م ، ج ، د ؛ هرهن ش .

<sup>(\*)</sup> انفارالفقرة ۱ ۵ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢ هـ ١٩٥٤ م ٥ ٠ ٢ ، ١٧٧ - ١٩٩٩ - ٩٠١ ب ٢٠٠٠

10

استعمل الأصل المتقدم أن تنتج الموجبة الجزئيسة ، وذلك أنه إذا كان معنا أن ب غير موجودة فى بعض ج سوهى النتيجة ب وكان معنا آ ولا فى شيء من ب ، ثم عكسنا هذا فكان معنا ب ولا فى شيء من آ ، ثم أخذنا اللازم عن هذا سوهو أن كل ما فيه آ فليس فيه ب ب ثم عكسنا هذا ب وهو أن كل ما ليس فيه ب فيكون معنا آ موجودة فى كل ما ليس فيه ب ، فإذا أضفنا إلى هذا أن ب غير موجودة فى بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة فى بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة فى بعض ج ،

(٢٨٨) فهكذا يكون بيان الدور في الشكيل الثاني .

#### < الشكل الثالث >

- 39 أما (أبيان الدور) في الشكل الثالث فإنه إذا كانت كلت . 58 أما ( ٢٨٩) وأما ( أبيان الدور) في الشكل الثالث فإنه إذا كانت كلت كلت . كان النتيجة إحدى المقدمتين في هذا الشكل، لأن النتيجة تكون جزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كلية .

3-18 هـ3-18 أون كانت المقدمة الواحدة كلية والأخرى جزئية فأحيانا يمكن أن تبرهن، وذلك إذا كانت المقدمتان موجبتين وكانت العبغرى هي الكلية فإنه يمكن أن تبرهن على طريق الدور . وأما إذا لا مر بر كانت الكبرى على الكلية إذا لا يمكن أن تبرهن على طريق الدور . ومثال مر بر مره ومثال مره و مره

(٢) هذا ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ؛ هكذا ف ،

(۲۸۹) (۱) بیان الدور ف ، م ، د ، ش ، — ل ؛ واما بیان الدورق ؛ ( مکانها بیاض ) ج ،

(۲۹۰) (۱) الكبرى ف، ل، ق، م، ج، د، ش، جول ب

ذلك أن تكون آ موجودة فى كل ج \_ التي هى الكبرى \_ و ب فى بهض ج \_ التي هى العبرى \_ و ب فى بهض ج \_ التي هى الصغرى \_ فتكون النتيجة آ فى بعض ب ، فإذا أضيف إليها عكس المقدمة الكبرى \_ وهى أن ج موجودة فى كل آ \_ أنتج لنا من ذلك أن جموجودة فى كل آ \_ أنتج لنا من ذلك أن جموجودة فى بعض ب ، وذلك لم يكن مطلوبنا و إنما كان مطلوبنا عكس هذا وهو ب فى بعض ج ، وهو شىء و إن كان لازما ضرورة \_ إذ قد تبين أن الجزئية المرجبة تنعكس \_ فايس هو الذى يتبين () بطريق الدور بذاته () ، بل إن كان فبتوسط العكس إذ كان البيان بالدور \_ كما قيل \_ وأن تبين المقدمة الواحدة بالنتيجة وعكس الثانية \* . فإن كانت الكلية هى الصغرى \_ مثل أن تكون ب موجودة فى كل ج و آ فى بعض ج \_ فإنه يتبين أنه يتبين أنه يمكن على طويق الدور أن يبين أن آ موجودة فى بعض ج \_ وهى المقدمة الجزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا القياس هى آ فى بعض ب ، فإذا الجزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا القياس هى آ فى بعض ب ، فإذا أضفنا إليها عكس الصغرى \_ وهى قولنا ج فى كل ب \_ فانه بين أنه يلزم

<sup>(</sup>٢) جل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ا ج ف ،

<sup>(</sup>٣) هو ف ، ل ؛ ق ، م ؛ ج ، د : + الشيء ل ، م ؛ ج ؛ شيء ق ، الشيء « (٣) د ؛ هذا الشيء ش .

<sup>(</sup>١) يدين ف عد: يبين ل ع م ع ج ؟ تبين ق ، ش ،

<sup>(</sup>ه) بدائه ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + داولا ل ، ق ، م ، ج ؛ اولا ش ؛ ــ د .

<sup>(</sup>٦) يتبين ف : يبين ل ، ج ؛ تبين ق ، م ، ش ، ( ه ) د ٠

<sup>(</sup>٧) الدررف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، + ر ل ،

<sup>(</sup>٨) يين ف ، ق ، ج ؛ يبين ل ، م ؛ ( ٨ ) د ، ش ٠

<sup>(</sup>٠) انظر الفقرة ٢٧٧٠

أَنْ تَكُونَ آ فَى بَعْضَ جَ ، إذْ كَانَتَ بَ هِي الحَــد الأوسط وهي موضوعة للطرفين جميعا .

59a 19-32

الموجبة الكاية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيسة ، ومثال ذلك أن الموجبة الكاية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيسة ، ومثال ذلك أن تكون ب موجودة فى بعض ج ، فإن النتيجة تكون آ غير موجودة فى بعض ج ، فإن النتيجة أن ج موجودة فى كل ب ، فإنه يلزم ضرورة أن تكون آ غير موجودة فى بعض ج ، على ما تبين فى الشكل الثالث إذ كانت الباء هى الحسد الأوسط ، وأما إذا كانت السالبة هى الكاية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور، إلا إن استعمل ذلك الأصل الآخر ، مثال ذلك أن تكون آ غير موجودة فى شىء من ج ، فإذا و ب فى بعض ج وتكون النتيجة أن آ غير موجودة فى بعض ب ، فإذا أخذنا بدل قولنا آ غير موجودة فى شىء من ج ، فإذا أخذنا بدل قولنا آ غير موجودة فى بعض ب ، فإذا أخذنا بدل قولنا آ غير موجودة فى شىء من ج أن ج موجودة فى كل ما ليس فيه تمض ب ، فهو بين أن ب يجب أن تكون فى بعض ج وحى المقدمة الجزئية الموجبة .

59a 33-42

۱۰ (۲۹۲) فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل الأول فيكون الشكل (۲۹۲) فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل (۱۱) الأول و يكون بشيء يشبه الشكل الشالث ، وهو إذا استعملنا ذلك الأصل المتقدم – أعنى أن نأخذ بدل قولنا آ ولا على شيء من بَ أن الب

<sup>(</sup>۲۹۱) (۱) جن، ق،م، ج، د،ش:ب ل.

<sup>(</sup>٢٩٢) (١) بالشكل ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : في الشكل ف .

<sup>(</sup>٢) البف ، ج: ب ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٧٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧١.

موجودة فى كل ما ليس فيه آ ، ووجه شبهه بالشكل الثالث أن آ و ب مجمولان على شيء واحد أحدهما (٢) بإيجاب والآخر بسلب ، وهذا الوضع هو وضع الحد الأوسط فى الشكل الثالث من الطرفين . فعلى هذه الجهة قال أرسطو فى هذا : إنه شكل ثالث لا على إنه شكل ثالث فى الحقيقة ، وأما البيان بالدور (٤) فى الشكل الثانى فيكون أيضا بالشكل الثانى نفسه ويكون بالأول ويكون بالبيان الذى يشبه الشكل الشالث ، وكذلك البيان الذى بالدور فى الشكل الشالث يكون بالأول والثالث والأصل الذى يشبه والثالث والأصل الذى يشبه الثالث ، وهو بين أن المقدمات التى قلنا إنها لا تبين على طريق الدور — وذلك فى الشكل الثانى والثالث — أن قولنا ذلك فيها إما من قبل أنه لا يمكن فى بعضها أن يبين على طريق الدور و إما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور ، لكن نوعا (٥) من طريق الدور و القما .

### القول في القياس المنعكس

(٣٩٣) والعكس يقال فى هذه الصناعة على ضروب شتى ، والذى يراد به 11-1 ط59 هاهنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة و إحدى المقدمتين المقدمة الأخرى من القياس . وكأنه ضد البيان/بالدور ، وذلك أنه يجب ضرورة إذا أخذ نقيض النتيجة وأضيف ل ٢٦ ها إلى إحدى مقدمتى القياس أن تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لأنها إن لم تبطل

<sup>(</sup>٣) احدهال: احداهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) بالدررف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : في الدورل .

<sup>(</sup>ه) نوماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بنوع ل ،

<sup>(</sup>٦) ناقصاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ناقص ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢١ وأيضا الفقرة ٢٧ ٠

فلم " تبطل النتيجة لأن المقدمات إذا لم تبطل فلم "تبطل النتيجة ــ على ما تبين - لكن النتيجة قد بطلت بوضع نقيضها، هذا خلف لا يمكن . والإبطال الذي يكون لإحدى المقدمتين بمقابل النتيجة يختلف إذا كان المقابل المأخوذ ضدا أو نقيضًا على ما تبدين "بعد". والمتناقضات \_ كما قبل \_ هي كل و لا (٣) كل و بعض ولا واحد . والمتضادة هي قوانا كل ولا واحد و بعض ولا بعض.

### < القول في انعكاس الشكل الأول >

59612-24

(٢٩٤) فليكن معنا في الشكل الأول أن آ على كل ب و ب على كل ج ، فالنتيجة أن ٢ على كل ج . فإن أخذنا المضاد لهــذه النتيجة ــ وهو أن آ ولا على شيء من بح - وأضفنا إليها المقدمة الكبرى من القياس - / وهي ت ۵۳ نا أن آ على كل بّ – فهو بين أنه ينتج في الشكيل الثاني أن بّ ولا في شيء 10 من ع ح ح وهو ضد المقدمة الصغرى المأخوذة في القياس . وكذلك إن أضفنا إلى ضد هــذه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى فإنه ينتج نقيض المقدمة الكبرى . وذلك أنه يكون معنا آ ولا في شيء من جّ ــ الذي هو ضــد النتيجة ــ فإذا أضفنا إليها الصغرى - وهي قولنا بُ في كل جُ - فهو بين أنه ينتج في الشكل الثالث ٢ ليست في بعض ب ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَهِي نَقِيضَ الْمُقَدِّمَةُ الْكَبْرِي لَا ضَدْهَا ﴿ وَالْمُدْمِدُ

<sup>(</sup>۲۹۳) (۱) فلمف ، م ، ج ، ش ؛ لم ل ؛ \_ ق ، د .

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق ، م ، ج ، ش : بين ل ؛ ( a ) د .

<sup>(</sup>٣) لاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ليس ل .

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرات ۲۹۶ -- ۲۹۸ ، ۲۹۸ -- ۲۹۹ ، ۳۰۰ – وأيضا الفقرات ٣٢٦... ٣٤٧ . "

<sup>(\*\*)</sup> انظر الققرة ٧٤٠.

<sup>( \*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢ .

والشكل الثالث لا يمكن أن ينتج كلية والمقاومة بالضدهي كلية . فالمقدمة الكبرى في الصنف الأول من الشكل الأول إنما تقاوم مقاومة جزئيسة لا كلية بهسذا الطريق — أعنى بأخذ (1) ضد النتيجة . وأما الصغرى فتقاوم مقاومة كلية . ومثل هذا بعينه (٢) عوض في الصنف الثاني من الشكل الأول — وهو الذي ينتج سالبا كليا ، أعنى أنه إذا أخذ ضد النتيجة أمكن أن تقاوم الصغرى مقاومة كلية . وأما الكبرى فإنما يمكن أن تقاوم مقاومة جزئيسة ، لأنه يأتلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث .

59b 25-36

(۵ ۹ ۲) وأما إذا أخذ نقيض النتيجة في هذين الصنفين من الشكل الأول (۱) فإنه لا يمكن أن تقاوم كل (۲) واحدة من مقدمتي القياس إلا مقاومة جزئية ، لأن إحدى مقدمتي القياس المقاوم ح . ق > تكون جزئية إذ كان النقيض جزئيا ، ولذلك يجب أن تكون النتيجة جزئية فتكون المقاومة جزئية ، فلنعد ذلك الصنف الأول من القياس – وهو أن تكون آ في كل ب و ب في كل ب فتكون النتيجة آ في كل ب و موجودة في بعض ب و مواضفنا إليها المقدمة الكبرى – وهي أن آ موجودة في بعض ب في بين أنه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب في بين أنه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب في بين أنه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى

<sup>(</sup>١) باخل ل ؛ ياخل ف ؟ أن ناخل ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) بميته ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ؛ نفسه ل ٠

<sup>(</sup>١٩) (١) الارل ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

<sup>(</sup>٢) كلف، ق، م، ج، د، ش؛ - ل.

<sup>(</sup>٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د ،

<sup>(</sup>١) فبين ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ فيبين لم ؛ فتبين ق ٠

<sup>(</sup>ه) انظر النقرة ١ ه ٠

1:

10

قولنا آغیر موجودة فی بعض جَ المقدمة الصغری سوهی أن بَ موجودة فی کل جَ س فإنه ینتج عن ذلك أن آغیر موجودة فی بعض بَ س وهو نقیض الکبری ، فإذن متی أخذ النقیض لم تمکن المقاومة کلیة بل جزئیة ، ومثل هذا یعرض بعینه فی الصنف السالب الکلی من هذا الشكل ، لأنه إذا أخذنا نقیض نتیجته سوهو قولنا آ موجودة فی بعض جَ سوأضفنا إلیها المقدمة السالبة الکلیة سوهی أن آ فیر موجودة فی شیء من بَ س فإنه ینتج لنا أن ب غیر موجودة فی بعض جَ ، وکذلك یعرض إن أضفنا إلیها الموجبة س مثل أن بمکون آ فی بعض جَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و بَ ف کل جَ ، فإنه یازم عنده أن تکون آ فی بعض بَ و ذلك نقیض السالبة الکلیة .

59 <sup>5</sup> 37 -

ل ۲۲ د

نقيض النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ فيهما نقيض النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ الضد فإنه ليس يمكن أن تبطل ولا واحدة منهما بهذا الطريق ، فلتكن التيجة أن آ موجودة في بعض ج بتوسط ب ، فإن أخذ نقيضها – / وهو أن آ غير موجودة في شيء من ج – وأضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي أن ب موجودة في بعض بعض ج – فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث أن آ غير موجودة في بعض بهض ج – فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث أن آ غير موجودة في شيء من ب – وهي نقيض الكبرى – وإن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من ب بطل ب ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك نقيض الصغرى ، فإذن كلتا المقدمتين ببطلان (۱) إذا (۱) عكستا الى النقيض ، و إن عكسناهما إلى الضد فإنه ليس يبطل شبطلان (۱) إذا (۱)

<sup>(</sup>۱) (۲۹۲) (۱) تبطلان لى ، م ، يبطلان ف ، ق ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) اذا ف, ق، م، ج، د، ش؛ ان ل.

ولا واحدة من المقسدمتين ، لأنه إن كان عكس النتيجة الموجبة الجزئية أن آ موجودة في كل غير موجودة في بعض ج وأضفنا إليها الكبرى – وهي أن آ موجودة في كل ب – فإنه ينتج ان من ذلك أن ب غير موجودة في بعض ج ، لكن قولنا ب موجودة في بعض ج قد يمكن أن يصدقا معا ، فلذلك ليس يبطل ولابد بهذا الفعل المقدمة الصغرى ، فإن أضفنا إلى هذا المكس ب الذي هو قولنا آ غير موجودة في بعض ج – المقدمة الجزئية الصغرى ب وهي قولنا ب موجودة في بعض ج – لم يكن عن ذلك قياس ، لأنه يكون من جزئيتين ، وذلك غير منتج في الأشكال الثلاثة " ، ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل – أعنى أنه إن عكست في المسنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل – أعنى أنه إن عكست الى الضد فإنه ليس تبطل "واحدة منهما ، وبيان ذلك هو البيان الذي تقسدم في الجسزئي الموجب ،

## ُّالقول في انعكاس الشكل الثــانیٰ

(٢ ٩ ٧ ) وأما (١) في الشكل/ الثاني فإنه لا يمكن أن نبطل (٢) المقدمة الكنبرى 15-18 60° منه إبطالا كليا ، لا بأخذ مضادة (٢) النتيجة ولا بأخذ نقيضها ، أما بأخذ نقيضها

<sup>(</sup>٣) تيطل ف ، م ، ج : يبطل ل ، ق ، د ، ش .

عنوان (۱) القول ... الثانى ق ، م ، د : في انعكاس الشكل الشانى ف ، ش ؛ ــــ ل ؛ ( مكانها بياض ) ج ٠

<sup>(</sup>۲۹۷) (۱) اما ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانمكاس ل ٠

<sup>(</sup>٢) نبطل ف ، ق : تبطل ل ، م ، ج ؛ ( ه ) د ، يبطل ش ،

<sup>(</sup>٢) مضادة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، مضاد ل ،

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرة ٧٧٠

فيين ، وأما إخذ الضد فإن ( ) القياس يأتلف في الشكل السالث فتكون النتيجة جزئيسة ( \* ) .

60-19-33

إن عكست النتيجة إلى الضد وإن عكست إلى النقيض ، وبيان ذلك أن تكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ب افتكون النتيجة أن و يكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ب افتكون النتيجة أن في كل ب وأضيف إليها المقدمة الكبرى وهي أن آ في كل ب وأضيف إليها المقدمة الكبرى وهي أن آ في كل ب وفاك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افواك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افواك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افواك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب افواك في الشكل أن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهو ضد النتيجة ونضيف إليها أن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهي الصغرى المقدمة الكبرى وذلك نقيض المقدمة الكبرى لا في شيء من ب وهي الصغرى المقدمة الكبرى النائب وينتيج أن آ ليست موجودة في بعض ب افواك عكست نتيجة ب ب إلى النقيض فإن المقدمات تبطل بالنقيض أن عكس نتيجة ب ب إلى النقيض فإن المقدمات تبطل بالنقيض المنقدم وهي قولنا ب موجودة في بعض ب المفرى وهي قولنا ب موجودة في بعض ب المنقدم وهي أن آ ليست في شيء أخذنا نقيض نتيجة الصنف من القياس المنقدم وهي أن آ ليست في شيء من ب وخين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض ب المنين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ب المنين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ب المنين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ب وجودة في بعض ب وبين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ب وبين أنه ينتيج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض

<sup>(</sup>٤) فان ف: فإان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٩٨) (١) وان ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ؛ اول .

<sup>(\*)</sup> اظارالفقرة ٧٦ رايضا الفقزة ٧٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٣١٠.

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢٤.

رِ \*\*) ب ، وذلك نقيض المقدمة الكبرى ، وأيضا إن أخذنا هــذا النقيض بعينه ــ وهو قولنا ب موجودة في بعض ج ــ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى ــ وهي قولنا ٢ في كل بّ \_ فهو بين أنه ينتج في الشكل الأول أن ٢ في بمض - « » وذلك نقيض الصغرى · فقد تبن بهذا القول أن المقاييس الى تستعمل في إبطال مقدمات هــذا الصنف من الشكل الناني هي كلها جزئية و إبطالها إبطال جزئي ، ما عدا المقدمة الصغرى فإنه يمكن أن تبطل كليا وجزئيا . وبمثل هذا تبين (٢) ذلك في الصينف الكلي الآخر من الشكل الشاني - أعني الذي كبراه سالبة كلية وصغراه موجبة كلية .

60ª 34-60b6

(٩ ٩ ٧) وأما الصنفان الحزئيان من هذا الشكل فإنه إذا عكست النتيجة فيهما (١) إلى الضد لم يمكن (٢) بذلك إبطال ولا واحدة من المقدمتين . والسبب في ذاك هو السبب بعينه الذي / من أجله عرض ذلك في الشكل الأول " \* \* فإن 1 47 J عكست النتيجة إلى المناقض فإنه يتأتى بذلك إبطال كل واحدة من المقدمتين . و بيان ذلك أن نضع أنُ ` آ ليست بموجـودة ` في شيء من ب وأن آ أيضا موجودة في بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب ليست في بعض ج ، فإن وضع

<sup>(</sup>۲) ثیبن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ بیبن ل ،

<sup>(</sup>١) نيما ف ، ق ، م ، ج : نيال ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) يكن ل ، م ، ج د يكن ف ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) ان ل ، ق ، م ، ج ، ش : - ف ، د .٠

<sup>(</sup>٤) برجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : موجودة ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧١٠

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٥٠

<sup>( \*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩٦٠

مضادها \_ وهو أن ب في بعض ج حواضيف إلى ذلك المقدمة الكبرى \_ وهي آ ولا في شيء من ب ب فإنه تكون النتيجة في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في بعض حَ مَ عَ وَلَكُنَ هَذَا لِيسَ يِنَاقَصَ المقدمة الثانية \_ وهي أن آ في بعض ج ــ إذ قد يمكن أن تكون آ موجودة في بعض ج وغير موجودة في بعض آخر . و إن أضفنا إلى هذه المقدمة الحزئية فإنه لا يكون قياس ، لأنه تكون المفدمتان كلتاهما جزئيتين فن هذا يتبين أنه متى عكست النتيجة إلى الضد فإنه لا يمكن إبطال واحدة من المقدمتين . فأما إذا عكست إلى النقيض فإنه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين . فلنأخذ نقيض النتيجة ـــ وهي أن بّ موجودة في كل ج ح فتى أضفنا إليها آ ليست في شيء من ب ، انتسج في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في شيء من جَ ﴿ ﴿ وَهِي نَقْيَضْ قُولُنَا ٢ ﴿ موجودة في بعض ج التي هي المقدمة الصغرى . و إن أضفنا إليها المقدمة الصغرى ــ وهي قولنــا ٦ موجودة في بعض جّ ــ كان معنا بّ موجودة ف كل جَ و آ موجودة في بعض جّ ، فأنتج لنـا في الشكـل الثــالث أن ٦ المقدمة الكبرى . و بهذه بعينه تبين (٢٥ هذا في الصنف الذي كبراه كلية موجبة \_\_ أعنى الصنف الحزئي الثاني من الشكل الثاني .

<sup>(</sup>ه) ينين ف: يبين ل ؟ تبين ق، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) تيين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يين ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة وي .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ رأيضا الفقرة ٢٧٦ ه

<sup>(\*\*\*)</sup> اثظر الققرة ٣٢ .

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢٨ .

## ''القول في انعكاس الشكل الثالث''

( . . ٣) وأما (١) في الشكل الثالث فإنه إذا عكست نتيجته إلى الضد لم يمكن و - 60 أن تبطل (٢) بذلك ولا واحدة من مقدمتيه ، وذلك في جميع الأصناف التي في هذا الشكل ، وأما إذا عكست إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس بإضافة جزئيتها إلى العكس ، وذلك في جميع / أصناف هذا ف هه ط الشكل .

عنوان (١) القول ... الثالث ف ، م ، د : - ل ؛ الشكل الثالث ق ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ في اندكاس الشكل الثالث ش ،

<sup>(</sup>١) اماف، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانعكاس ل ٠

<sup>(</sup>٢) تبطل ف ، م ، ج : يبطل ك ، ق ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>١) (٣٠١) أبطل ف: يبطل ك ، ق ، م ، ج ، د ؛ - ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٣ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ۲۲ ه

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٠٠ .

1:

من المقدمتين بعكس النتيجة إلى الضد - وذلك أنه إن ريم إبطال المقدمة الكلية كان الفياس من جزئيتين و إن ريم إبطال الجزئية أنت الكبرى جزئية، وعلى هذا لا يكون قياس في الشكل الأول ولا الناني وهما الشكلان اللذان مهما تبطل مقدمات هذا القياس . فقد تين أنه متى عكست النتيجة إلى الضد في الأصناف الموجية من هذا القياس أنه ليس يمكن أن تبطل <sup>(٢)</sup> بذلك ولا واحدة <sup>(٣)</sup> من المقدمتين . فأما إن عكست النتيجة إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقدمة الثانية والمكس . وبيان ذلك أنا إذا عكسنا قولنا آ موجودة في بعض ب \_ وهي التي فرضناها نتيجة الصينف الأول من هيذا الشكل ، أعني الشالث - إلى تقيضها - وهي قولنا ٢ ولا في شيء من ب - فإنه متى أضفنا إليها قولنا ب ف كل ج \_ وهي إحدى مقدمتي القياس \_ فإنه / ينتج عن ذلك في الشكل الأول أن آ غير موجودة في شيء من جُمُّ ، وذلك ضد ُ قولنا آ موجودة في كل جَ التي هي المقدمة الثانيــة من القيــاس المفروض . وكذلك إن أضفنا إلى قولنا ٢ غير موجودة في شيء من ب المقدمة الثانية ـــوهي قولنا آ موجودة في كل جَ ، فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن بّ ولا في شيء من جَ ﴾ وذلك ضد ﴿ قُولُنَا بَ فَي كُلُّ جَ التِّي هِي المقدمة الصغرى . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين الموجبتين جزئية، لأنه إن كانت ٦ غير

ل ۲۳ و

<sup>(</sup>٢) تبطل ف ، ج : يبطل ك ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) واحدة في ، ق ، م ، ج ، د ، ش : واحد ل .

<sup>(</sup>٤) مندق ، م ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ، د ،

<sup>(</sup>ه) مندق ، م ، د ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ .

موجودة في شيء من ب التي هي نقيض النتيجة ـ وأضفنا إليها ب موجودة في بعض ج التي هي المقدمة الجزئية - أنتج لنا في الشكل الأول أن آ غير موجودة في بعض ج . فإن أضفنا إلى هذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا آ ولا في شيء من ب ، و آ موجودة في كل ج ، وذلك ينتج في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك نقيض المقدمة الموضوعة الجزئيسة .

60 b 27 -61 a 4 الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة - وفي القياس الجزئي السالب من هذا الشكل - أهني الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة - وفي القياس الجزئي السالب - مثل أمني القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية و إحداهما سالبة - مثل ما عرض بعينه في الموجب الكلي والجمارئي - أعني أنه متى عكست النتيجة فيها إلى الضد لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين وإن عكست إلى النقيض أمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين ، والسبب في ذلك بمينه هو السبب في ذلك هو ذلك البرهان بعينه ،

61a5-18

ا (٣٠٣) فقد تبين مما قبل كيف يكون القياس في كل شكل إذا عكست (١٠) النتيجة إلى الضد وإلى النقيض ، ومتى يكون إبطال ومتى لا يكون ، وإذا كان فتى يكون كليا ومتى يكون جزئيا ، وأن المقاييس المبطلة لكل

<sup>(</sup>٩) نقيض ق ، م ، ج ، د ، ش ، خدف ، ل ٠

<sup>(</sup>۱) (۳۰۳) مکست ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انعکست ل ۰

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٥٠

<sup>( \* \* )</sup> انظر الفقرة ٧ ٤ ٠

واحدة من مقدمتى الشكل الأول إذا انعكست نتيجته فتكون في الشكل الثانى والثالث ، أما الذي يبطل منه بالشكل الثانى فالمقدمة الصغرى ، وأما الذي يبطل منه بالشكل الثانى وكذلك تبين أن المقاييس التي تبطل يبطل منه بالشكل الثانى إذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الأول كل واحدة من مقدمتي الشكل الثانى إذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل والثالث ، أما إبطال الصغرى فبالشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتي القياس التي في الشكل الثالث إذا الشكل الأول والثانى ، أما الكبرى فتبطل بالشكل الأول وأما الصغرى فبالشكل الثانى ،

#### القول في قياس الخلف

61 a19-32

ت ده ر

(ع • ٣) وأما قياس الحلف فإنه يكون إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخرى / معترفا بها فأنتج لنا أمرا مستحيلا . وهذا النوع من القياس قد تبين أنه مركب من شرطى وحملى ، وهو السائق إلى المحال ، وهـذا القياس يقع في قياس الحلف في الأشكال الثلاثة كلهـا "فياس الحلف شبيه بعكس القياس لأن كليهما يبطل به " ، و إنمـا الفــرق بينهما أن القياس المنعكس تكون "من أخذ النقيض فيه والمقدمة المضافة إليه بعــد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة ذلك القياس والمقــدمة المضافة هي إحدى

<sup>(</sup>٢) فتكون ف ، ج : تكون ل ، ق ، م ؛ يكون د ، ش .

<sup>(</sup>١) (٣٠٤) ا به ف : يهما له ، م ؛ يهاق ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) تكون ف ؛ يكون ل ؛ ق ، م ، ج ، د ، (a) ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٧١،

ل ۲۳ ظ

مقدمتي ذلك القياس ، وأما القياس على طــريق الخلف فإنمــا يأخذ (٢) نقيض المقصود بيانه لا نفيض " نتيجة قياس ونضيف إليــه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وأيضا فإن عكس القياس إنما يتأتى به إبطال الشيء الكاذب بأن يتسلم نقيض المحال الذي هو الصادق . وفي قياس الخاف إنما تتبين (^)النتيجة بوضع المحال نفسه . وكل ما تبين أن بقياس حملي ــ وهو الذي يسمى المستقم ــ يمكن أن يبين بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف، وحينئذ يكون/ فياس الخلف أشبه شيء بالقياس المنعكس ، وذلك أن صورته تكون تلك الصورة بعينها . وسهب ذلك أن القياس المستقيم إذا رد إلى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحدا بعينه . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل بُّ بقياس مستقيم بأن تكون آ موجودة فى كل جَ و جَ موجودة فى كل بَ ، فينتج لنا أن آ موجودة في كل ب ، فإن أردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا إن آ إن لم تكن ف كل بّ فليكن عكسما إلى النقيض صادقا ــ وهو أن آ ليست في بعض ب - ولنضف إليها أن آ موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني أن تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيض المقدمة الصغرى وهو محال ، فإذن الموضوع ــ وهو نقيض النتيجة أو ضدها ــ محال ، وإذا كذب (٧ النقيض الموضوع صدق نقيضه ـــ وهي النتيجة . وهذا بعينه

<sup>(</sup>٣) ياخلف ، ق ، ج : ناخل ل ، م ؛ (ه) د ؛ حدش ،

<sup>(1)</sup> الميض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : نتيضه ف .

<sup>(</sup>a) يئين ف ، م ، ه ؛ تبين ل ، ق ، ش ؛ تنبين ج ·

<sup>(</sup>٦) تبين ف ، ق ، ش ؛ بين ل ؛ يتبين م ، ج ، د .

<sup>(</sup>٧) النقيض المرضوع ل، م ، ج ، د، ش ؛ نقيض الموضوع ف؛ النقيض الموضع ق.

القياس ـ ۲۰

هو صنعة عكس الفياس ، وكذلك يعرض في سائر الأشكال ، لأن كل فياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف ،

61 a 33 - 61 b 10

( • • ٣ ) وجميع المطالب الأربعة تبين بالخلف فى كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية ، فإنها لا تبين بالشكل الأول ، وتبين بالشكل والثالث ، فأما أنه لا نبين الموجبة الكلية فى قياس الخلف بالشكل الأول فذلك يظهر هكذا ، لننزل أن المقدمة التى تريد بيانها هى أن آ فى كل ب ، فإذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فإن ذلك يكون إن كان إما بأن نأخذ نقيضها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب - أوضدها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب - أوضدها — وهو أن آ غير موجودة فى شيء من ب ، ثم إذا أضفنا إلى أحد هذين المتقابلين مقدمة أخرى يكون تأليفها مع مقابل التيجة تأليف الشكل الأول ، فإنه يجب أن تكون ج إما مجولة على آ و إما أن تكون م على كل آ أو ب على كل ج ، أن تكون م على كل ب ح فهدو أن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست فى كل ب — فهدو فإن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست فى كل ب — فهدو الأخرى ، وذلك أنه إن كانت الصادقة أن ج فى كل آ كان معنا ج الأخرى ، وذلك أنه إن كان حان المسادقة أن ج فى كل آ كان معنا ج الصغرى سالبة ، و إن وضعناها من ناحية ب يكون معنا آ ليست فى كل آ المست

<sup>(</sup>۱) کلف، ق،م،ج،د، ش،بمضل،

<sup>(</sup>٢) اذاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـ ل ،

<sup>(</sup>٣) المتقابلين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقابلين ل ،

<sup>(</sup>t) جن ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل ،

<sup>(</sup>٠) وضعت ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وضعنا ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ۲۳ -- ۲۶ ، ۲۶ ،

ف كل بّ و بّ في كل جّ وهــذا أيضا غير منتج في الشــكل الأول لأن الكمبرى فيه جزئية وقد قيل إن ذلك غير منتج \* \* ، فإن (٢٠ أخذنا ضد الموجبة التي ـ رمنا إثباتها وأضفنا إلمها المقدمة `` المعروف صدقها من ناحية البّ \_ مشل أن نضع آ ولا في شيء من بّ و بّ في كل جّ ـ فإنه ينتج في الشكل الأول أن آ ولا في شيء من ج ﴿ \* ﴾ وذلك محال. فإذن ما وضعنا محال ــ وهو قولنا آ ولا في شيء من ب ب الا أنه ليس يلزم متى كذب قولنــا آ ولا في شيء من بَ أن يصدق ضدها \_ وهو قولنا آ في كل بَ الذي كان مطلوبنا ، إذكان المتضادان قد يكذبان معاكما سلف في الكتاب المتقدم (\*\*\*، فإن أضيفت المقدمة الصادقة من ناحية آلم يحسدت قياس ، لأنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول • فهو بين أن كل قياس على طريق الخلف فإنما يكون بأخد الضد أو بأخذ النقيض وبإضافة مقدمة صادقة إلى إحداهما . وكان قد تبين أنه إذا أخذ نقيض الموجبة الكلية وأضيف إلبها مقدمة كلية صادقة أنه لا يكون قياس، وأنه إذا أخذ الضد فإما أن لا يكون قياس و إما أن يكون قياس لكنه لا ينتج محــالا يلزم عن كذبه صدق / الموجبة الكلية المطلوب بيانها . فإذن ليس يمكن أن تبين الموجيسة الكليسة بقياس خاف يكون الحمل السائق فيسه إلى المحال في الشكل الأول .

ف ٥٥ ظ

<sup>(</sup>٦) فان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، وان ل .

<sup>(</sup>٧) المقدمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، - ل .

<sup>(\*)</sup> اظرالفترات ٣٦ - ٣٧ ، ٢٤ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢،

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر تلخيص كتاب العيارة الفقرة ع ٢٠٠

11-18 م16 ل **۲۶** د

(۲۰۰۹) وإما الجزئيسة الموجبة فإنه يمكن بيانها بالحلف في الشكل الأول إذا أخذنا المقابل لها السالبة الكلية الذي هو النقيض / لا السالبة الجزئية التي هي ضدها ، وذلك أيضا متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية آ . فلنضع أن آ إن لم يكن صادقا وجوده في بعض ب فلا شيء من آ ب ، ثم نفيف إلى هذا أن كل ب ج فينتج أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك كذب ، فإذن الذي لزم عنه الكاذب – وهو قولنا آ ولا في شيء من ب وذلك ما وإذا كذب هذا صدق نقيضه – وهو قولنا آ ولا في شيء من ب وذلك ما قصدنا بيانه ، وإما متى أخذت المقدمة الصادقة من ناحية آ فإنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول ، فيلا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون ما قياس ، لأنه إن وضعت المقدمة الصادقة الموجبة من ناحية آ كانت العمغرى سالبة وإن وضعت من جهسة ب كانت الكبرى جزئيسة وكلاهما غير منتج في الشكل الأول ،

61<sup>h</sup> 19-33

(۷ ، ۷) فإن أردنا أن نبين بقياس الخلف السالبة الكلية فإن موضوعنا المقابل له ينبغي أن تكون الموجبة الجزئية \_ وهي النقيض وهو قولنسا آ في بعض ب \_ فإذا أضفنا إليها أن ج في كل آ ، أنتج المحال \_ وهو أن ج في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق آ و لا في شيء من ب ، وهو المطلوب ، وكذلك بعرض إن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة ، فإن وضعنا المقدمة الصادقة من جهة ب لم يحدث قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض

<sup>(</sup>٣٠٧) (١) مرضوعنا ف ؛ مرضوعها لي ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

الضد حدث قياس ينتج المحال إلى أى ناحية وضعنا المقدمة الصادقة من طرق النقيض ، إلا أنه لا ينتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فإذن في قياس الخلف متى أردنا أن ننتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فينبغى أن ناخذ النقيض لا الضد ، وذلك عام في جميع أشكال الخلف من أى شكل من الأشكال الحلية تركب .

61<sup>b</sup> 34-62 \* 11

(۸ . ۳) فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن يكون موضوعنا المقابل الموجبة الكلية ، لأنه إذا كان موضوعنا المقابل أن آ في كل ب وأضفنا إليها أن ج موجودة في كل آ على أنها العبادقة فإنه ينتج محالا أن ج في كل ب ، فإذن قولنا آ في كل ب محال، وإذا كذب هدذا صدق قولنا آ ليست في كل ب ، وذلك هو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت هده سالبة ، وكذلك إن أضفنا إليها ب في كل ج أو ب في بعض ج ، فإنه ينتج الحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن ج في بعض آ فإنه لا يكون قياس ، لأن الكبرى تكون جزئيسة في الشكل الأول ، وكذلك إن كانت هذه سالبة .

62a12-19

ا فقد تبين أن جميع المطالب تبين بالخلف فى الشكل الأول ما عدا الموجب الكلى ، وأن الذى ينتفع به فى كل مادة فى قياس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده لأنه إذا كذب أحد الفهدين – على ما تبين فى الكتاب

<sup>(</sup>١) العالال ، ق ، م ، ج ، د ، عال ف ؟ - ( صَين فقرة ) ش ٠

<sup>(</sup>٢) سالبة ل : السالبة ف ؛ الصادقة سالبة ق ، م ، د، ج ، ش ٠

<sup>(</sup>٣) الشكل ف: - ل ، ق ، م ، ج ، د ، شي ،

المتقدم ـــ لم يلزم أن يصدق الضد الآخر (\*) ولا هو أيضا من المشهور أن (الضد إذا كذب (صدق ضده .

62\* 20-33

62° 34.37 وإذا أردنا أن نبين في هذا الشكل الموجبة الجزئية – وهي قولنا آموجودة في بعض ب – فإنه ينبغي أن ناخذ نقيضها – وهو آولا في شيء أمن ب – ثم نضيف إليه آموجودة في كل ب له بينتج لنا أن ب ولا في شيء اله عن من ب ، فوذلك محال لازم عن وضعنا آولا في شيء من ب ، فنقيضه إذن صادق – وهو قولنا آفي بعض ب ، فإن أخذنا بدل النقيض الضد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الأول ب أعني أن ينتج المحال ب ايكن لا يبين في من به و كل مادة ،

<sup>(</sup>٣٠٩) (١) الفند ... كذب ف ، ق ، م ، ج ، د : كذب الفند ل ؛ اذا كذب ش .

<sup>(</sup>١) (٣١٠) فتين ف ، م ، ج ، ش : فهين ل ؛ قيتين ق ؛ فسيبين د .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ، ٩ ٧ ، ٩ ٩ . ٩ .

<sup>(\*\*)</sup> اظرالفقرة ١٥٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ .

(۱۲ ۳ ۲) فإن أردنا أن نبين السالبة الكلية بهذا الشكل فإنا ناخذ نقيضها -- وعلى السالبة الكلية بهذا الشكل فإنا ناخذ نقيضها -- وعلى أن آ موجودة في بعض ب - ونضيف إليها ما لا يشك في صدقه -- وهو أن آ غير موجودة في شيء من ج -- فيلزم ضرورة أن تكون ج غير وجودة في الشكل الثاني .

62° 41 - 62° 2 - 41° ) فإن أردنا أن نبين السالبة الجزئيسة فإنا نأخذ نقيضها – وهو آ - 62° 41° 62° 2 في كل ب ب ونضيف إليها آ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم المحال ب دومو أن ج غير موجودة في شيء من ب س فنقيض مالزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آ ليست في بعض ب الذي قصدنا بيانه ،

(٤ ٢ ٣ ) فقد تبين من هذا أن جميع المطالب تبين بالخلف في الشكل 3-4 62 620 الثاني.

( • ٣١ ) وكذلك يعرض أن تبين جميعها بالشكل الثالث ، وبيان ذلك 12-5-62 أنا إذا أردنا بيان الموجية الكليسة أخذنا نقيضها — وهو قولنا آغير موجودة في بعض ب وأضفنا إليها بج موجودة في كل ب ، فينتج في الشكل الثالث أن آغير موجودة في بعض بح ، لأن الحد الأوسط — الذي هو ب — هو موضوع للطرفين بعض بو إذا كانت النتيجة محالا فنقيض ما لزم عنه المحال صادق ، وهو قولنا آ في كل ب المقصود إنتاجه ، فإن وضعنا الضد عوض النقيض صادق ، وهو قولنا آ في كل ب المقصود إنتاجه ، فإن وضعنا الضد عوض النقيض

<sup>(</sup>١) (١) تبين ف ، ق ، ج ، ش : بين ل ؛ يبين م ؛ (ه) د

<sup>(</sup>٢) اضفنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان اضفنا ف

<sup>(﴿</sup> انظرالفقرة ١ ه •

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧ ٤ ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> اظرالفقرة ٧١ -

أستج محــالا ، لكن لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مشــل ماعوض فى سائر الأشــــكال .

62<sup>b</sup> 12-14

(۱۹ ۳ ۳) فإن أردنا أن نبين أن آ موجودة فى بعض ب سوهى الموجبة الجزئية س فإنا نضع أن آ ولا فى شىء من ب سوهى نقيضها سونضيف اليها ج موجودة فى بعض ب ، فيلتج فى هـذا الشكل أن آ فيرموجودة فى بعض ب ، فيلتج فى هـذا الشكل أن آ فيرموجودة فى بعض ب ، فإن كان ذلك كاذبا فى لزم عنه الكذب سوهو قولنا آ ولا فى شىء من ب سكاذب ، وإذا كذب هـذا صدق نقيضه ، وهو المطلوب الذى هو آ فى بعض ب ،

62<sup>h</sup> 15-19

(۱۷ م) فإذا أردنا أن نبين السالبة الكلية - مثل أن نريد أن نبين ان آولا في شيء من ب - فإنا ناخذ نقيض ذلك - وهو قولن آفي بعض ولا في شيء من ب موجودة في كل ب ، فإذن يلزم في هذا الشكل أن تكون ج موجودة في بعض آ فإذا كان ذلك كذبا فالكذب إنما نرم عن النقيض الموضوع إذ كانت مقدمة ب ج لايشك في صدقها ، فإذا كذب النقيض - الذي هو الموجبة الجزئية - صدقت المطالبة (الكلية ، وهي قولنا النقيض - الذي هو الموجبة الجزئية - صدقت المطالبة (الكلية ، وهي قولنا النقيض ب في سائر الكلية من ب ، فإن أخذ الغدد عرض في ذلك ما يعرض في سائر الأشيكال ،

\_\_\_\_\_

<sup>(</sup>١) (١) المطالبة ف ؛ السالبة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) اِمرض ف : عرض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٧.

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٠٠

62b20-24

(۱۸ ) فإن أردنا أن نبسين السالبة الجزئيسة فإنا نضع نقيضها الذي هو الموجبة الكليسة — مثل أن نضع آ في كل ب — ونضيف إليها أن جموجودة في كل ب — وهي التي لا يشك في صدقها — فينتج لنا أن جموجودة في كل ب ناه كل ب الموجودة في بعض آ ، فإن كان ذلك كذبا فالنقيض — الذي هو الموجبة الكلية المشكوك فيه (۲) — كذب، وإذا كذبت الموجبة الكلية صدقت السالبة الجزئية ،

62<sup>b</sup> 25-28

(٢) فقد تبين من قياس الخلف هاهنا أمران غير الذي سلف . أحدهما أنه إنما يكون دائما منتفعا به في كل مادة بأخذ النقيض لا بأخذ الضد. وأن جميع المطالب تتأتى به في الشكل الشاني والشالث ، وأن الشكل الأول لا يتأتى فيه المكل فقط وتتأتى فيه باقي المطالب الثلاثة .

<sup>(</sup>۱) (۲) قان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فاذال ،

<sup>(</sup>٢) نيه ف ، ق ، م، ج ، د ، ش ، نهال .

<sup>(</sup>۱) (۲) من ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ب امرل ،

<sup>(</sup>۲) غیرت ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ رهی ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٣ ه

# الفصل ( ح السرابع >

واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الخلف إذا أنتجا مطلوبا واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الذي بالخلف نضع أولا ما نريد بطلانه — وهو نقيض ما نروم بيانه — ليسوق القلول إلى كذب معترف معترف بها ، وكلا القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، إلا أن القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما القياس وأما الذي بالخلف فإحدى مقدمتيه فقط هي من مقدمتين اللتين يكون عنهما القياس المستقيم والثانية نقيض النتيجة المشكوك فيها ، وفي المستقيم ليس يجب ضرورة أن تكون النتيجة معروفة قبل كون القياس ، ولا فرق وأما في ذلك بين أن تكون النتيجة موجية أو سالية .

(٣٢١) وكل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتسلك المقدمات بأعيانها بقياس الخلف، وكل ما تبين بقياس الخلف فقد يمكن أن يبين بتلك الحدود والمقدمات بقياس مستقيم . وإذا كان القياس الحمل الذى فى الخلف فى الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذى يكون على ذلك المطلوب و بتلك

هنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ؛ (مكانها بياض) ج ، د ، ش ،

62b 29-38

ل ۲۵ ر

62h 39-63a8

<sup>(</sup>۳۲۰) (۱) سترف ف ، ق ، ج ، د ، ش : يسترف ل ، م .

<sup>(</sup>٢) مقدمتي ف ، ق ، م ، ج ، د : مقدمات ل ؛ مقدمتين ش ،

<sup>(</sup>٣) فن ف ، ق ، م ، ج : ـــ ل ، د ، ش ،

المفدمات بأعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث: أما السالب الكلى ففي الشكل الثاني ، وأما الموجب الجزئي فني الشكل الثالث ، / والسالب الجزئي في الشكلين نه وها إذا كانت سالبة ففي الثاني ، فإذا كان القياس معا إذا كانت الصادقة موجبة ، وأما إذا كانت سالبة ففي الثاني ، فإذا كان القياس الحملي الذي بالخلف في الشكل الثاني ، فإن القياس المستقيم يكون في الشكل الأول ، وإذا كان القياس الذي بالخلف في الشكل الشالث ، وإذا كان القياس الذي بالخلف في الشكل الشالث ، فإن قياسمه المستقيم يكون في الشكل الأول والثاني : أما الموجبات ففي الشكل الأول ، وأما السالب ففي الثاني ،

### < القول في الشكل الأول >

المست بموجودة في شيء من ب بوضعنا نقيض ذلك – وهو أن آ موجودة في شيء من ب بوضعنا نقيض ذلك – وهو أن آ موجودة في الشكل في بعض ب – وإضافتنا إلى هدا النقيض مقدمة صادقة ، ينتج في الشكل الأول نتيجة كاذبة ، وإذا كان الأمر كذلك فبين أن المقدمة الصادقة إنما نضيفها من جهة آ لا من جهة ب حتى تكون العمادقة هي الكبرى ، إذ ليس يمكن أن تكون الجذئية كبرى في هذا الشكل ، فلتكن المقدمة الصادقة أن بج موجودة في كل آ فيكون معنا ج في كل آ و آ في بعض ب ، ينتج لنا موجودة في كل آ في بعض ب ، ينتج لنا في الشكل الأول أن ج في بعض ب ، وهو الكاذب ، ولأن رد قياس

<sup>(</sup>١٧) (١) فلتكن ف ، م ، ج ؛ رانكن ل ؛ فليكن ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) معنال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ معنى ف ، د ،

<sup>(</sup>٣) قياس ل : القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقوة ٣٠٥ وأيضا الفقرات ٣٦ -- ٣٧ -

<sup>(\*\*)</sup> أنظرالفقرة ٣٠ وأيضا الفقرة ٧٠٧.

ألحسلف إلى المستقيم ' يكون بأن نأخذ ' نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف إليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف ، فبين أن المقدمة الصادقة \_ التي هي ج ولا في شيء من هي ج في كل آ \_ ونقيض النتيجة الكاذبة \_ التي هي ج ولا في شيء من ب \_ أنهما إنما يشتركان في ج الذي هو الطرف الأكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الحلف ، وكل مقدمتين اشتركنا في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الحلف ، وكل مقدمتين اشتركنا في الطرف الأكبر من المعلوب فتأليفهما (٥) في الشكل الناني ، فيأتي القياس المستقيم هكذا : ج في كل آ و ج ولا في شيء من ب ، ينتج آ ولا في شيء من ب \_ وهو المنتج بقياس الحلف ،

63a 15-18

(٣٢٣) وكذلك يمرض إن بينا بطريق الخلف في الشكل الأول أن آ غير موجودة في كل ب – أعنى السالبة الجزئية – بوضعنا نقيضها – وهو أن آ . موجودة في كل ب – وإضافتنا إليها مقدمة صادقة كليسة من جهة آ ب وهو أن ج موجودة في كل ب ب في النا أنتج أن ج موجودة في كل ب ب وهى الكاذبة – أخذنا نقيضها – وهو أن ج ليست في بعض ب – وأضفنا وهى الكاذبة – أخذنا نقيضها – وهو أن ج ليست في بعض ب – وأضفنا إليها المقدمة الكبرى الصادقة، فإنه يأتلف القياس المستقيم على الأمر المدين بقياس الحلف هكذا : ج موجودة في كل آ و ج ليست في كل ب ، وهي نتيجة قياس الخلف ، وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث إذا في كل ب ، وهي نتيجة قياس الخلف ، وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث إذا وضعنا المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض صغرى / في الشكل الأول ، فإن

ل ۲۵ ط

<sup>(</sup>٤) يكون ... ناخذ ف ، م ، ج ، ش ، يكون باخذ ل ، د ؛ يكونان باخذ ق .

<sup>(</sup>٥) كالنهما ل، م، ج، د؛ فالنها ف، ق، ش، ش،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤.

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٣١ رايضا الفقرة ٨٠٥ ٠

النقيض لما كان هاهنا موجبا كليا أمكن أن تكون مقدمة صغرى في الشكل الأول، فتكون النتيجة الكاذبة آ في كل ج ، فإذا أخذنا نقيضها \_ وهو أن آ ليست في بعض ج \_ وأضفنا إليها المقدمة الصادقة \_ وهي أن ب في كل ج \_ فبين أن المقدمتين إنما يشتركان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول فيكون القياس في الشكل الثالث و ينتج أن آ ليست في بعض ب ، وذلك هو الشيء المبين بطريق الخلف في الشكل الأول ، و يعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من المبين بطريق الخلف في الشكل الأول ، و يعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من جهة آ سالبة أن يكون قياسه المستقيم في الشكل الثاني فقط ( \*\* ) وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المطلوب بطريق الخلف \_ وهو أن آ في كل ب \_ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة من جهة آ \_ وهي ج ليست موجودة في شيء من ب \_ وهي كاذبة \_ ينتج في الشكل الأول أن ج ليست موجودة في شيء من ب \_ وهي كاذبة \_ فإذا أخذنا نقيض هـذا \_ وهو أن ج موجودة في بعض ب \_ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة \_ التي هي ج ليست موجودة في شيء من ب \_ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة \_ التي هي ج ليست موجودة في شيء من آ \_ ينتج في الشكل الثاني أن آ ليس في بعض ب ، وهو المطلوب بطريق الخاف ، والشكل الثاني أن آ ليس في بعض ب ، وهو المطلوب بطريق الخاف ، والشكل الثاني أن آ ليس في بعض ب ، وهو المطلوب بطريق الخاف ،

<sup>(</sup>۳۲۳) (۱) هی ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : هول ٠

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + كل د ، ٠

<sup>(</sup>٣) وذلك ... الخلف ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل ،

<sup>(</sup>١) المقدمة ... التي م : مقدمة صادقة الذي ق ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) مرجردةم ، ج ، د ، ش : آبرجودة ق .

<sup>(</sup>٦) ينتج م، ج، ش: نتج ق، فينتج د .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٧٠٠

<sup>( \* \* )</sup> انظر الفقرة ١ \* ب

1 .

63a 19-24

(١٤ ٣ ٤) (أما الموجب الجزئي فتبين في الشكل النالث اليكن منتجا لنا في الشكل الأول بقياس الحلف أن آ موجودة في بعض ب بوضعنا أن غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب في كل ج ــ وهي الصادقة ، لأنه ليس يمكن أن نضيفها من جهة آ لأن الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في فينتج لنا أن آغير موجودة في شيء الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في فينتج لنا أن آغير موجودة في شيء من ج ، وهو الحال ، فإذا أخذنا نقيض هذا المحال ــ وهو أن آ في بعض ب ج وأضفنا إليها المقدمة الصادقة ــ وهي قولنا ب في كل ج ــ فبين أنه ينتج لنا في الشكل الثالث أن آ في بعض ب ، لأن ج هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع للطرفين ، وكذلك يمرض إذا كانت المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض جزئية ــ أعني مقدمة ب ج .

(٣٢٥) فهذه حال جميع ما تبين بالخلف (من المطالب ) في الشكل الأول، فإنه قد تبين أنه لا يتبين (٢) فيه (٣) الموجب الكلي .

- (٢) امام ، ج ، د، ش : الى ق .
- (٣) فتبين ج : نبين ق ، م ؛ فيبين د ؛ بيين ش .
- (٤) بوضعنال ، م ، ج ، د ، ش ؛ فوضعناف ؛ ــــ ق .
  - (ه) الياف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اليه ل .
- (١) (١) من المطالب ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ف .
- (٢) يَتْبِينْ فَ ، م : يِبِينْ لَ ؛ تَبِينْ قَ ، ج ، ش ، ( ه ) د .
  - (٣) نيدل، ق،م،ج،د،ش، سن.
- (\*) انظرالفترة ٢٠٥ وأيضا الفقرات ٣٣ ـــ ٣٤ ٥ .
  - (\*\*) انظرالفقرة ٣٢ وأيضا الفقرة ٣٠٩ .
    - (**\*\*\***) انظر الفقرة ٢٩ .

<sup>(</sup>١) (١) واما ... الثالث ق ، م ، ج ، د ، ش ، ح ف ، ل .

### < القول في الشكل الثــاني >

وهو أن آ موجودة فى كل ب بوضعنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب بوضعنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب بوضعنا نقيضها – وهو أن آ ليست فى كل ب وضعنا نقيضها غى الشكل الثانى – وهى أن آ فى كل ج – فينتج لنا الكذب عن ذلك ، وهو أن ج ليست فى كل ب فنقول: إن قياس هذا المطلوب يكون فى الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا تقيض / النتيجة الكاذبة – وهو أن ج فى كل ب – وأضفنا نه وذلك أنه إذا أخذنا تقيض / النتيجة الكاذبة – وهو أن ج فى كل ب – وأضفنا نه و اليها قولنا آ فى كل ج – وهى الصادقة – فبين أنه ينتج لنا فى الشكل الأول فقط آ فى كل ب ، وهى موجبة كلية ، وذلك أن هاتين المقدمتين الصادقتين اللتين إحداهما نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة فى قياس الخلف لم اللتين إحداهما نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة فى قياس الخلف لم اللتين إحداهما نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوع فى قياس الخلف لم الشكل الثانى ولا فى الموضوع فيكون (د) فى الشكل الثانى ولا فى الموضوع فيكون (د) فى الثالمي ولا فى المطوب وجمول الثالمي ولا فى المطوب وجمول وخمول (د) وذلك هو تركب الشكل الأولى .

<sup>(</sup>۱) (۳۲٦) يتين ف ، ق ، د ، ش : سين ل ، م ؛ تبين ج ،

<sup>(</sup>۲) وهي ل ، ق ، م ، ج ، ش : -- ف ؛ وهو د ،

 <sup>(</sup>٣) فنقول... الشكل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ — ل .

<sup>(1)</sup> الاركاق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

 <sup>(</sup>a) وذلك ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فاذا اخذنا نقيضها له ...

<sup>(</sup>٦) يشتركا ف : تشترك ل ؛ يشترك ق ، م ، ج ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٧) فيكون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فتكون ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١ ه وأيضا الفقرة ٣١٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ ·

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢٩ وأيضا الفقرة ٥٥ والفقرة ٦١ به

(٣٢٧) وأيكن مبرهنا عندنا في الشكل الثاني بالخلف موجبة جزئية -

63a 30-32

وهو أن آ في بعض ب ب بوضعنا أن آ ولا في شيء من ب ب الذي هو (١) المقابل ب وضعنا أن آ موجودة في كل ج حتى يلزم من ذلك أن ج ليست في شيء من ب ، الذي هو الكاذب ، فأفول: إن قياسه المستقيم بكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا آ موجودة في كل ج ب وهي الصادقة الموضوعة في قياس الخلف ب و ج في بعض الباء وهي نقيض النتيجة الكاذبة ب فبين أنه ينتج في الشكل الأول أن آ في بعض ب

63ª 33-35

<sup>(</sup>۳۲۷) (۱) س ل ، ق ، م ؛ - ف ، ش ؛ من ج ، د ،

<sup>(</sup>٢) اذا ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذ ل ،

<sup>(</sup>٣) الباه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بل ،

<sup>(</sup>ع) الاول ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ن ،

<sup>(</sup>۱) (۲۲۸) بین ف ، د ، ش : تبین ل ، ن ، ۲۸

<sup>(</sup>٢) نتيشه ل ۽ م ، ج ۽ د ، ش ؛ --- ف ؛ نقد نيه ق ه

<sup>(</sup>٣) بل، ق،م،ج،د،ش، - ف،

<sup>(\*)</sup> أي التقيض .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤ رأيضا الفقرة ٣١١٠ ·

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة • ٣٠

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ١ ه رايضا الفقرة ٢-١٠ ه

من  $\overline{+}$  \_ وهى الصادقة \_ فإنه ينتج لنا فى الشكل الأول أن آ و  $\mathbb{K}$  فى شيء (\*) من  $\overline{+}$  .

وهو أن آغير موجودة في بعض ب بوضعنا نقيضها بوهو أن آ موجودة وهو أن آ موجودة في كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آغير موجودة في شيء من ج ، فيلزم في كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آغير موجودة في شيء من ج ، فيلزم عن ذلك أن ج غير موجودة في شيء من ب ، وهي الكاذبة ، فإن قياسه المستقيم يكون بأن نأخذ ج في بعض ب وهدو نقيض النتيجة الكاذبة لا ونضيف إليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف إليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و عنه آليست في بعض ب

الشكل الشانى ، المنافى ، الشكل الأول ، وذلك فى جميع المطالب . قياسه المستقيم يكون فى الشكل الأول ، وذلك فى جميع المطالب .

#### القول في الشكل الثالث

(۳۳۱) وأيضا ليبين (1) في الشكل الثالث بطريق الخلف موجبة كلية – 63° 40.63° وهو أولنا آ موجودة في كل ب بوضعنا نقيضها – وهو أن آ ليست في بعض ب – وإضافتنا إلى ذلك أن ج في كل ب حتى يكون الىكاذب اللازم

النياس ــ ۲۱

<sup>(</sup>۱) (۳۲۹) د، ش، بن،

<sup>(</sup>١) ليبين ف: لنبين ل ، م ، ج ؛ لتبين ق ؛ استوفى د ؛ - ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤ رايضا الفقرة ٣١٣ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٠٠

1.

أن آ ليست في بعض ج ، فأقول إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول . وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المنتج الكاذب - وهو قولنا آ في كل ج - وأضفنا إلى ذلك ج في كل ب ، أشج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، أشج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، وهو الذي تبين بالخلف لأن آ و ب لا يمكن فيهما أن يشتركا إلا بشيء ثالث يكون موضوعا للائف ومجولا على ب اللذان هما طرفا المطلوب .

63 - 3 - 6 فولنا آ في بعض ب ب بوضعنا نقيضها ب وهو قولنا آ ولا في شيء من قولنا آ في بعض ب بوضعنا نقيضها به وهو قولنا آ ولا في شيء من ب ب وضعنا نقيضها بيكون الكاذب المنتج أن ب بيخ بعض ب بيكون الكاذب المنتج أن آ ليست في بعض ب عنه فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول، وذلك إذا أخذنا نقيض الكاذب با أعنى النتيجة وهو قولنا آ في كل ج بواضفنا إلى ذلك بج في بعض ب باعني مقدمة القياس الصادقة بالمنتج لنا أن آ في بعض ب باعني مقدمة القياس الصادقة بالمنتج لنا أن آ في بعض ب

63b 6-8 فيضا (٣٣٣) وكذلك إن بينا بالخلف سالبة كليـة في الشكل النالث بوضعنا نقيضها ـــ وهو قولنا آ في بعض ب ـــ وإضافتنا إلى ذلك ج في كل ب حتى

- (٢) ب ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + السادلة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،
  - (٣) نيين ف ، ق ، م ، ج : ييين ل ، ش ؛ (a) د .
  - (1) الالف ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ لألف ل ؛ للاالف ق ،
    - (٥) اللذان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اللذين ل .
    - (۱) بمض ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ كل ل ،
      - (\*) انظر الفقرة ٧٠ وا يضا الفقرة ه ٣١ .
        - (\*\*) أظرالفقرة ٣١ .
      - (\*\*\*) انظرالفقرة ٢٦ رأيضًا الفقرة ٢١٦ .
        - ( \*\*\*\*) انظر الفقرة هـ ٧ .

(#)

ينتج لنا من ذلك ج في بعض آ ـــ الذي هــو الكاذب ــ فأقول إن قياســه المستقيم يكون في الشكل الثاني ، وذلك أنا (١) ناخذ نقيض النتيجة الكاذبة والمقدمة الصادقة التي استعملت في بيان الحلف فيكون معنا ج ولا في شيء من آ ، و ج في كل ب ، ينتج لنا آ ولا في شيء من ب ، وهو الشيء المبــين بطريق الحافف .

(4 ٣٣٤) وكذلك يعرض إن بينا بطريق الحلف السالب الجزئى أن أخذ 10-9 ط63 نقيضه – وهو الموجب الكلى مثل أن نأخذ آ في كل ب – ونضيف إليه جو في بعض ب ، فينتج لنا أن ج في بعض آ – وهو المحال – فأقول إن قياسه أيضا المستقيم يكون في الشكل / الشاني ، وذلك أنا نأخذ نقيض النتيجة ف ٧٥ ط والمقدمة الصادقة على العادة فيكون معنا ج ولا في شيء من آ و ج في بعض ب ، ينتج لنا آ ليست في كل ب أو ليست في بعض ب .

(٣٣٥) فقد تبين أن جميع المسائل التي تتبين (١) بقياس الخلف في جميع 22-12 فقد العلوم يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة وأن ترد إليها بتلك المقدمات بأعيانها وبتلك الحسدود أيضا بأعيانها ، وأن رد القياس المستقيم إلى الخلف هو بعينسه

<sup>(</sup>۱) انال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اندف ،

<sup>(</sup>۱) (۲۳٤) ان ف یان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۳۳۵) کتبین ف ، ق ، د ؛ تبین ل ، م ، ج ، ش ه

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٦٨ وأيضا الفقرة ٣١٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ ·

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٦٩ وأيضا الفقرة ٣١٨ ٠

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١ ه ع

63 ъ 23-24

ل ۲۲ ظ

القياس (٢) الذي يسمى المنعكس . وكذلك (٣) تبين مما تقدم أنه إذا ردت المقاييس المستفيمة إلى الخلف لأى (٤) قياسات ترجع في الخلف وكذلك إذا ردت قياسات الخلف إلى المستقيمات لأى (٥) قياسات ترجع . وتبين أن كل مطلوب يمكن أن يبين بالخلف وعلى الاستقامة .

#### القول في القياسات المركبة من المتقابلات

(٣٣٦) قال : وأما في أي شـكل يمكن أن يأتلف القياس من مقدمتين متقابلتين وفي أى شكل لايمكن ، فذلك يبين مما نضعه . أما أولا فقــد فيل إن المتقابلات بالحقيقسة على جهسة ( السلب والإيجاب ) هي اثنيان : المتناقضان والمتضادان .

63b 32-39 (٣٣٧) و إذا تقرر هذا فأقول: إنه ليس يمكن أن يأتلف قياس في الشكل الأول لا من متضادات ولا من متناقضات لا قياس ينتج موجبا ولا قياس ينتج سالبًا . أما موجبًا فمن قبسل أنه ينبغي أن يكون القيباس المنتج للوجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذي يأتلف من المتقابلات على طريق التناقض أو التضاد/ إحدى مقدمتيه سالبة والأخرى موجبة . وأما سالبًا فإنه أيضا ليس

(٢) الفياس ف ، د ، ش : - ل ، ق ، م ، ج ،

<sup>(</sup>٣) كذاك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اذاك ف ،

<sup>(1)</sup> لای ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لا ف ل .

<sup>(</sup>ه) لاى ك ، ق ، م ، ج ، د ؛ لا في ف ؛ ـــ ( ضبن فترة ) ش ،

<sup>(</sup>١) السلب والايجاب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الايجاب والسلب ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩٣.

يمكن ذلك من قبل أن المحمول والموضوع في الموجبة والسالبة هو واحد بعينه على ما تبين في الكتاب المتقدم (\*). والقياس الذي يكون في الشكل الأول مقدمتاه ليس المحمول فيهما واحدا ولا الموضوع واحدا ، إذ كان الحد الأوسط فيه هو موضوع في احدى المقدمتين محمول في الأخرى .

63<sup>b</sup> 40 - 64 <sup>a</sup> 19

متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال (۱) ذلك قولنا متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال ذلك قولنا كل علم فاضل ولا واحد من العلوم هو (\*\*\*) ، وذلك غاية الشناءة ، وكذلك يعرض إن وضعنا كل علم فاضلا (الطب علم فاضلا والطب اليس بفاضل ، وذلك أن سلب الفضل عن الطب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكأنا وضعنا كل علم فاضلا (۱) بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بعلم (\*\*\*\*) والسبب في إمكان هذا في الشكل الثاني أن المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ، وهكذا الأمر في المتعابلات ، وسواء فرضنا الموجبة هي الكبرى والسالبة هي الصغرى أو كان الأمر بالعكس الأمر في ذلك واحد بعينه ، وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقة في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة

<sup>(</sup>٣٣٨) (١) ومثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثال ل ،

<sup>(</sup>٢) فاضلاف ، ق ، ج ، ش ؛ فاضل ل ، م ، د ٠

<sup>(</sup>٣) فاضلاف ، ج ، د ، ش ؛ فاضل ل ، ق ، م ،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢١ والفقرة ٢٢ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ ·

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١ · ٠

١.

بعينها - مثل أن نقول كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلا - أو ناخذ ماهو جزء لإحدى (1) المقدمة نفسها الموجبة و(1) المقدمة نفسها الموجبة أو (1) السالبة - مشل أن ناخذ بدل كل علم ليس بفاضل الطب ليس بفاضل ، أو بدل قولنا كل علم فاضل قولنا العلب فاضل - ثم نقرن (٢) به ولاعلم واحد فاضل ، فإنه لا فرق بين أن نقرنه بالمقدمة المقابلة نفسها أو بما هو منطو تحتها ، ومتى لم تؤخذ المقدمتان بإحدى (٨) هاتين الجهتين لم تكن متقابلة ولا كانت قوتهما قوة المتقابلة لا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التناقض ،

64ª 20-33

(٣٣٩) أما في (الشكل الثالث فإنه لا يمكن في الأصناف الموجبة منه أن يكون القياس يأتلف من المتقابلات لأن المتقابلتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الأول (\*)، وأما إذا كان القياس سالب فإنه قد يمكن أن يأتلف فيه قياس من مقدمات متقابلة إدا كأنت المقدمات كلية أو جزئية ، مشال ذلك قولنا كل طب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يجب من هذا أن يكون بعض العلم ليس بعلم (\*\*)، وكذلك يعرض إن

<sup>(1)</sup> لاحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : لاحد ف .

<sup>(</sup>ه) المتقابلتين ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ن .

<sup>(</sup>١) ارف، ت ، م، ج، د، ش ؛ رل،

<sup>(</sup>٧) نقرن ف ؛ يقرن ل ؛ ق ، ش ؛ يقترن م ، ج ؛ نفرق د .

<sup>(</sup>٨) باحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : باحد ف ،

<sup>(</sup>۲۳۹) (۱) فى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـــ ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٣٣٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انقار الققرة ١٤٠.

أخذت احدى المقدمتين جزئية - مشل أن نقول بعض الطب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يلزم عنه أن يكون بعض العلم ليس بعلم \* و إذا كانت إحدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والأخرى كلية فإن القياس يأ تلف من المتناقضة لا من المتضادة إذ كان المتضادان كليين .

64ª38 -64<sup>b</sup>7

ت ۸۵ ر

الموجبة والسالبة ائتلافا أوليا ــ أعنى التي سائر ما بأتلف مما يعد في هذا الباب هي

تابعة لهـــا بـــ هـى اثنا عشرقياسا ، ستة فى كل شكل ، وذلك أنه / كمـــا كانت

( • ٤ ٣) و ينبغي أن تملم (١) أن المقاييس التي تأتلف في هذين الشكلين من

المتقابلات ثلاثة أزواج، أحدها قولنا كل و لا واحد ـــ وهي المتقابلات على

طسريق النضاد \_ والاثنان متقابلان على طريق التناقض إحداهما أن تكون الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية والثانية عكس هــذا ، فبين أنه يأتلف منهــا

في كل واحد من الشكان ثهرئة أقيسة . ولأن المقدمة من المتقابلة من الشكان ثهرئة أقيسة .

والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك أن تكون أصناف المقاييس ستة في كل

شكل منها . ولا يبالي (٢٠) في هذا الوضع كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة

أوموجبة لأنه إنما منع أن تكون سالبة فيا سلف بالإضافة إلى مطلوب محدود ،

والغرض هاهنا بهذه المقاييس المركبة إنما هو التغليط وإنتاج المحال سواء كان المحال

هو النتيجة أو عكسما . / فقــد تبين من هــذا القول في أي الأشكال يمكن أن

تأتلف المقاييس التي من مقدمات متقابلة وكم عدد الأوائل التي تجرى منها مجرى

الأسطقسات .

ل ۲۷ د

<sup>(</sup>۳٤٠) (۱) تمل ف ، ج ؛ يمل ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٢) يبالى ف ، م ، ج ، د ، ش ، تبالى ل ، يتاتى ق ٠

<sup>(\*)</sup> انفار الفقرة ٧١ .

64h 8-17

(٣٤١) وهو بين انه قــد يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة تيجة صادقة ماعدا هذا الصنف من المقاييس " ، لأن النتيجة فيها أبدا تكون مقابلة للشيء المفروض وهو أن الشيء الموجود غير موجود ـــ مثل أن الحي ليس بجي، وما يوصف بكذا فليس بكذا ــ وسواء كان ذلك الموصوف موجودا خارج الذهن أو غير موجود ــــ مثل أن ينتج ما هو عنز أيل فليس بعنز أيل من مقدمتين متقابلتين ، مثل قولن الإنسان عنز أيل الإنسان (١) عنه أن عنز أيل ليس بعنز أيل ، وذلك قول متناقض في نفسه و إن لم يكن عنز أيل موجوداً . فإن صدق إيجابنا الشيء بعينه وسلبه معا مستحيل ســواء كان الشيء موجوداً أو غير موجود ، و إنما لزم هذا في هذه المقاييس من قبل أن المقدمتين متناقضتان، إما بأن المحمول والموضوع فيهما واحد بعينه، و إما بأن أحدهما جزء للآخر. وهو ظاهر من هذا أن المقاييس الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن أن تنطوى في المقاييس الصحيحة التي في تلك الصناعة نقائض المقدمات الفاسدة من غير أن يشعر بذلك الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة أنها صحيحة ــ وذلك إما انطواء جزئيا أو لازما ــ فيلزم صاحب الصناعة التبكيت من نفس ما يضمه في تلك الصناعة و يسلمه ـــ مشــل أن يضع واضع أن الجرم السهاوي غير متناه و يضع مع ذلك أنه كرى الشكل، فإنه يلزم عنه أن يكون المتناهي غير متناه . وكثيرا ما ينتفع بهذا في مقاومة الأقاويل الفاسدة في الصنائع .

64<sup>b</sup> 18-27

(٣٤٢) وينبغى أن تصلم أنه لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين في قياس واحد بسيط بعينه . وكذلك لا يمكن السائل أن يغلط المجيب

<sup>(</sup>٣٤١) (١) الانسان ل ، ق ، م ، ج : (مرتين) ف ؛ ــ د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ه ۲۲ -- ۲۷۹ .

حتى يسلم له مقدمتين معا متناقضة بن في قياس واحد بسيط ولا (1) ن يسلمها إذا سئل عنها بجهة واحدة س مثل أن يسلم أن هذا الشيء خير وأنه ليس بخير ، وإنما يمكن ذلك إذا سئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة (٢) أخرى أو وضعت جزءا من مقاييس مركبة ، أما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فيل أن يدال أليس الحي الأبيض ليس بأبيض ، فإنه يمكن أن يسلم لن هذا المفهوم يمكن الحبيب أن يسلم لن شيئين وليس هو أبيض وحده فقط ، فعلى هذا المفهوم يمكن الحبيب أن يسلم لن هذه المقدمة عند سؤالنا إياه عنها ، فإذا سألناه بعد أليس الإنسان حي (١) أبيض ، أمكن أيضا أن يسلم لن المتقابلتين إذا وضعنا (١) أبيض ليس بأبيض ، وكذلك يمكن أيضا أن يسلم لن المتقابلتين إذا وضعنا (١) إبيض بحراءا من قياس بسيط نحو نتيجة محدودة ووضعنا الأخرى أيضا أحداهما حزءا من قياس بسيط نحو نتيجة محدودة ووضعنا الأخرى أيضا بحزءا من قياس آخر بسيط (١) نعو أيضا نتيجة أخسرى ، وجهذا بعينه يمكن جرزءا من قياس آخر بسيط (١) نعلط فيضع في المقاييس المركبة مقدمات متناقضة — مشل أن يسلم لنا أن كل طب علم وكل علم ظن من غير أن يصرح باللازم عن ذلك ،

<sup>(</sup>١) (لا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ (مرتين ) ف ،

<sup>(</sup>٢) يجهة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بلهة ف ، ج ،

<sup>(</sup>٣) عن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ؛ حيال ،

<sup>(</sup>٤) وضعنا في يرضعت له ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) احداها ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ احدها ف .

<sup>(</sup>٦) الاغرى ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاخرف ، ق ،

<sup>(</sup>٧) نحو ... اخرى ف : نحو نتيجة اخرى ايضا ل ؛ ايضا نحو نتيجة اخرى ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) الانسان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ــ ل .

1.

ن ۱۵۸ ند

64b 28-34

وهو قولن كل طب ظن ، ثم يسلم لن مقدمة ثانية ، وهي قولن و لا شيء من الطب ظن ، فيكون قد سلم لن في هذه المقدمات الثلاث مقدمتين متقابلتين ، وهو أن كل طب ظن و لا شيء من الطب ظن ، فيلزم عنه أنه ولا شيء من الطب ظن ، فيلزم المقابل أنه ولا شيء من الطب طب ملب ، وأكثر ما يعرض هذا متى سألنا عن لازم المقابل لاعن المقابل نفسه ، فإنه يخفي ويسلم لن و بخاصة متى كان اللازم بعيدا - مثل أن نسأل عن إيجاب محدول لموضوع فيسلم أن ، ثم عن سلب ذلك المحمول عن جنس ذلك الموضوع أو عن نوحه / أو شخصه فيسلم لن ، فيلزم عنه سلب عن جنس ذلك الموضوع أو عن نوحه / أو شخصه فيسلم لن ، فيلزم عنه سلب ذلك المحمول بعينه عن جميع ذلك الموضوع الذي أوجب له .

لا القول في وضع المطلوب الأول نفسه في القياس وهو الذي يسمى مصادرة

(٣٤٣) قال: ووضع المطلوب الأول – أعنى الذى يقصد بيانه لنفسه لا من أجل غيره – جزءا من القياس المنتج له هو من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها الشيء الذى قصد برها نه. والمطلوب يعرض له أن لايتبرهن من القول الذى قصد به برهانه على جهات أربع. أحدها (١) أن يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به أن تلزم عنه، إما لأنه غير منتج أصلا لشيء من

<sup>(</sup>٩) عنه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنها ل .

<sup>(</sup>١٠) نيسلم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يسلم ل .

<sup>(</sup>١١) ذاك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ل .

<sup>(</sup>١) (٣٤٣) (١) احدها ف ، ق ، م، ج ، د ، ش ؛ احداها ل .

<sup>(</sup>٢) تلزم ف ، ق ، ج : يلزم ل ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقر ۳۳۹ .

الأشياء و إما لأنه غير منتج للشيء الذي قصد إنتاجه ، والجهسة الثانية أن تكون أعرف من المقدمات أخفى من النتيجة ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة ، والجهة الثالثة أن تكون (المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء، والجهة الرابعة أن تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة وأن تكون هي السبب في معرفتها ، وبهذا ينفصل هذا القسم من القسم الثاني ، وإذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الأول جزء قياسه — وهو الذي يسمى المصادرة — هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب أحرى أن يجرى منه مجرى الجنس ،

(ع ع ع) وهذا النوع من القول الذي يسمى مصادرة هو أن يروم إنسان ـ ـ 65 م 66 م أن يبين شيئا مجهولا بذلك الشيء نفسـه ـ وأعنى بالشيء المجهول مالا يمكن أن يبين إلا يغيره ، فإن الأشياء المعلومة صنفان، إما معلومة بأنفسها ـ وهي المقدمات الأول ـ وهي المقدمات الأول . فتي رام إنسان أن يبين شيئا مما يعلم بغيره بنفسه فهو (۱) الذي يسمى في هذه الصناعة مصادرة ـ وهو (۱) وضع المطلوب الأول ، وهـذا الفعل من الغالط أو المغالط يقع على وجهين ،

(٣) المقدمات والنئيجة في ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، النتيجة والمقدمات ل.

<sup>(</sup>٤) اذ ل ، م ، ج ، د : اذا ف ؛ - ق ؛ ان ش .

<sup>(</sup>٥) يتبرهن ف ، ج ؛ يبرهن ل ، ق ، م ، د ؛ تبرهن ش ،

<sup>(</sup>١) (٣٤٤) الذي ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ـ ل .

<sup>(</sup>۲) نهرف، ق، م، ج، د، ش: نهي ل.

<sup>(</sup>٣) وهوف ۽ ول ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ،

أحدهما أن يضع المطلوب تفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض إذا كان المحمول والموضوع في المطلوب اسمين مترادفين على ما سيأتى بعد (\*) والوجه الثانى أن يبين تتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة سبيل إحدى ألك المقدمات أن لا يتبين إلا إذا استعملت تلك النتيجة مقدمة في القياس المنتج لها حمثل أن يبين إنسان أن آ موجودة في هم بأن يأخذ أن آ موجودة في من بو و ب في ها مم يبين وجود ب في هم بوجود بن في جو و بح في ها ميين وجود آ في بي بوجود آ في هم النتيجة حوجود هم المنتج أنه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الأول إلا أن الصنف الأول أنتج فيه الشيء فيه الشيء المقصود إنتاجه أن من الشيء نفسه والعنف في هدذا الصنف أنتيج فيه الشيء فيه الشيء خطين مستقيمين فصير الزاو يتين اللتين في أبه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصير الزاو يتين اللتين في أبه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصير الزاو يتين اللتين في أبه واحدة المساويتين القائمتين

<sup>(</sup>٤) احدى ل 6 ق 6 م 6 ج 6 د ياحد ف 6 ش ٠

<sup>(</sup>٥) يتبين ف ، ش: تبين ل ، ق ، م ؛ تتبين ج ، ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٢) ياخذ ل، ق ، م ، ش : ناخذ ف ، ج ، د ٠

<sup>(</sup>٧) بيين م : تيين ف ، ق ، ج ، د ، ش ، (۵) ل ،

<sup>(</sup>۸) نيە ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ستەل ٠٠

<sup>(</sup>٩) سن ... نفسه ل ، تن ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ف ،

<sup>(</sup>١٠) جهة واحدة ف ، ج : جانب راحد ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١١) مساريتين ل ، م ، ج ، د ، ش : مسارية ف ؛ رمساريتين ق .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ه ٢٤ وأيضًا الفقرة ٣٤٦ .

آن الحطين متوازيان، فإنهما إن لم يكونا متوازيين فإنهما إذا أخرجا على استقامة النقيا في إحدى الجهتين فيكون هنالك مثلث تكون زواياه أكبر من قائمتين، وذلك خلف لا يمكن فإن كون المثلث ذا زاويتين قائمتين إنما يبين بالحطسوط المتوازية . وبالجملة يعرض لمن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من يقيس فيقول إن كان هذا الشيء موجودا فهذا الشيء موجود . وعلى هده الجمهة تكون الأشياء كلها معلومة بأنفسها وغنية عن أن تعلم بغيرها .

65a 10-25

ل ۱۳۸ د

أحد ذينك الشيئين للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبين وجود / ذلك الشيء المجهول الحد ذينك الشيئين للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبين وجود / ذلك الشيء المجهول الأحد الذي يعرف بلغها المجهول . لكن لاحد أن يكون مثل هذا البيان هو البيان الذي يعرف بالمصادرة — مثل أن يكون عندنا مجهولا وجود آ في ب وفي جو وجود ب في جبينا بنفسه فنريد أن نبين وجود آ في بوجوده في ب ، و إنها يجب أن يكون مثل هذا البيان مصادرة ، أما في الحقيقة فتي كان الشيئان شيئا واحدا بعينه بالحقيقة — أعنى جو بب — و إنها يختلفان بالأسماء وذلك إذا كان لهما اسمان مترادفان، وأما في الظن واحدا بالعدد وذلك يعرض إذا كان كل واحد من غير أن يكونا في الحقيقة / شيئا واحدا بالعدد وذلك يعرض إذا كان كل واحد منهما منعكسا على صاحبه — مثل أن يكون أحدهما خاصة للآخر أو حدا أو رسما — أو كان أحدهما يلزم الآخر وإن

ت ۹۵ د

<sup>(</sup>١) لاحد ف ، ش ؛ لاخذ ل ، ق ، م ، ج ، د ٠

<sup>(</sup>٢) بيتا ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ بين ل ؛ - د ،

1.

في المشهور لا في الحقيقة، وأما اذا كانا مختلفين بالاسم فقط فهي مصادرة حقيقية مثل أن يبين إنسان في هذا الشيء المشار إليه أنه بعير لأنه جمل ، وكذلك متى كان عندنا شيئان مجهولا الوجود لشيء آخر وكلاهما معلوم الوجود للآخر وأردنا أن بين وجود أحدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فإمه ليس يكون (٢) همذا مصادرة على المطلوب مالم يكن ذانك الشيئان المعلوم وجود أحدهما للآخر هما في الحقيقة شيء واحد أو يظن (٥) بهما أنهما شيء واحد إما لمكان أن كل واحد منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه مد مشل أن يكون عندنا آ و ب منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه مد مشل أن يكون عندنا آ و ب مهما درة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا واحدا بعينه .

65ª 26-29

(۲ ٤ ٣) والفرق بين المصادرة والبيان الدائر أن الحسدود الثلاثة يجب فى البيان الدائر أن تكون منعكسة بعضها على بعض على ما تبين ـــ أعنى آ و ب و ج ــ وأما هاهنا فليس يشترط العكس إلا فى ب و ج ــ أعنى فى حدين (١) من حدود القياس ، وإذا كان البيان المسمى مصادرة ووضع المطلوب

<sup>(</sup>٢) يكون ل ، ق ، م ، ج ، ش : تكون ف ؟ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٤) ذانك ل يذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) اويظان ق ۽ ج ۽ ش ء: ريظان ف ۽ م ۽ د ۽ نظان ل -

<sup>(</sup>٦) معلوما ك ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، معلومة ف ،

<sup>(</sup>٧) يظن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يكن ل ،

<sup>(</sup>١) (٣٤٩) (١) حدين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جزئين ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧٧ والفقرة ٣٩٣٠

إنما هو أن يبين الذيء المجهدول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض المشيء الواحد أن يظن به شيئان ، وذلك إما مجسول المطلوب والحد الأوسط و إما موضوعه والحد الأوسط ، فبين أن قياس المصادرة يأتلف من مقدمتين إحداهما معلومة ، وهي وجود أحد ذينك الشيئين للآخر – أعني اللذين هما في الحقيقة (المحلومة) وهي وجود أحد ذينك الشيئين للآخر – أعني اللذين هما ألحجهول من المطلوب الأحدهما ، إما الأكبر الأوسط إن كانت المعلومة هي الصغرى وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبرى – مشل أن يكون وأما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبرى – مشل أن يكون بو ج اسمين مترادفين ونويد أن نبين وجود آ في ج بتوسيط ب ، أعني بأن نأخذ آ في ب و ب في ج ، فإن وجود آ في ب يكون المقدمة بأن نأخذ آ في ب و ب في ج ، كون المقدمة المعلومة ، إذ كانا اسمين مترادفين أو ما يظن بهما أنهما كذلك ، وكذلك يعرض إن كان آ و ب هما الاسمان في ج هو المجهول ،

<sup>(</sup>٢) واحد او ل ، د يرواحدا او ف ؛ واحدوق ؛ واحدا و م ، ج ، ش .

<sup>(</sup>٣) مجهولة ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل ، ق .

<sup>(1)</sup> بان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان ل ،

<sup>(</sup>٠) ناخذ ل ، ق ، م ، ج : تاخذ ف ، د ؛ (٨)ش .

<sup>(</sup>١) يكرن ف ، ق ، م ، ج ، ش ، تكون ل ؛ (ه) د .

<sup>(</sup>v) المقدمة المعلومة ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المقدمة معلومة ف ؛ مقدمة معلومة ل .

<sup>(</sup>A) کانال ، م ، ج ، ش ؛ کان ف ، ق ، د ،

<sup>(</sup>١) فاف ، ق ، م ، ج ، د ؛ دل ، - ش ،

65a 30-38

ل ۲۸ ظ

(٧٤٧) وإذا كان هذا هكذا فهو ظاهر أن أصناف الأقاويل المركبة هذا التركيب المسمى مصادرة يكون (١) في كل شكل من الأشكال الثلاثة وأنه (١)إذا كان القياس من مقدمتين موجبتين فإنه تكون الأصناف المؤتلفة من هذا الحنس في الشكل الثالث والأول ضعف الأصناف المنتجة في واحد واحد منها . أما كونها ف كل شـكل فــلائن حدودها" منعكسة بعضها على بعض ــ أعنى المقدمسة المعلومة ، وأماكونها ضعف/ المنتجة (٤) في الموجبات فلائن كل صنف منها ينقسم إلى قسمين ، أحدهما أن تكون الصغرى هي المجهولة والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا ــ وهو أن تكون الصغرى هي المعلومة والكبري هي المجهدولة . وأما إذا كان القياس سالب ــ أعنى من مقدمتين إحداهما موجبة والأخرى سالية \_ فايس يتفق أن تتضاعف هذه الأصناف، لأن المجهولة إنمـــا تكون أبدا السالبة إذ لا يصح أن تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لأنها أبدا إما شيء هو في الحقيقة واحد و إما ما يظن به أنه واحد . و إذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين ، إما مصادرة حقيقية ــ وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها اسمين مترادفين - وإما مصادرة بسبب الظن الجيل المشهور - وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكامها على نفسها أنها واحدة أو من قبل انطواء أحد الحدين تحت الآخر أنها واحدة \_ فبين أن صناعة البرهان إنميا ترفض المعني الحقيق منها

(٣٤٧) (١) يكون ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـــ ن ،

<sup>(</sup>٢) انه ل : انهماف ؛ انهاق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) حدردها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : حدردها ل . .

<sup>(</sup>٤) المتنجة ق ، ج ، د ، ش ، النتيجة ف ، ل ، م ،

وأن صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعا ـ أعنى منها ما هو مصادرة حقيقية وما هو مصادرة بحسب المشهور ، وأما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها (٢) ، وكذلك يشبه أن تكون الخطابة لا ترفض واحدا من صنفى هذا البيان ،

(٣٤٨) فقد تبين من هذا ما هو البيان المسمى مصادرة وكم أصنافه .

## القـول فى أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على أنه سبب

65° 39 -65 ° 4 ن ۹ وظ وهو الموضع الذي يراجعه المجيب فيه بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل الأمر الذي وضعته أيها السائل و إنما عرض عن أمر آخر في ههذا القول الذي رمت به أن تبين أن الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت أنا حفظه أو سلمته من أن ذلك إنما يعرض في القياس الذي بالخلف إذا عرض أن يكون الكذب فيه لازما من غير أن يكون في ذلك تأثير للاعمل (١) الموضوع ، وذلك إنما يعرض في قياس الذي بالخلف إذا عرض أن يكون الكذب فيه لازما من غير أن يكون في ذلك تأثير للاعمل (١) الموضوع ، وذلك إنما يعرض في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب مشكوكاً فيها وأضيف إليها الوضع على أنه أمر زائد على المقدمتين ، فإنه متى

<sup>(</sup>٠) ساف: - ل، ق، م،ج،د،ش.

<sup>(</sup>٦) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لمال ،

<sup>(</sup>١) (٣٤٩) فان ذلك ف : فذلك ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ -- ق ،

<sup>(</sup>٢) الاصل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاصل ل ،

<sup>(</sup>٣) مشكركا ف : مشكوك لو ، قى ، م ، ج ، د ، ش .

كانت مقدمتا القياس الذي بالخلف مشكوكا فيها فأنتج منها السائل الكذب بعد أن أدخل في جملتها الوضع ليوهم أن الكذب إنما لزم عن الوضع ، فقد يكتفى الحبيب ها هنا أن يقول إن الكذب إنما لزم عن الكذب الذي في القياس دون أن يحتاج أن يقول إنه (ئ) ليس من قبل الموضوع عرض الكذب، لأنه إنما يحتاج إلى هذا القول إذا كانت إحدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والأخرى مشكوكا فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال الذي وجهه السائل عليه ، ولفا من قياس مستقيم ، وذلك أن القياس المستقيم ليس يضع أحد فيه ما يروم إبطاله و إنما يعرض ذلك في قياس الخلف ،

 $65^{b}5 - 20$ 

(•••) وإذاكان بينا أن هذا القول العادى من المجيب إنما يكون عندما يأتى السائل بقياس الحلف (١) لا بالقياس المستقيم ، فهو بين أنه إنما يعرض في قياس الحلف إذا كان المحال لازما — وجد الموضوع الذى يفرضه المجيب أو ارتفع — لأنه حينئذ يسوغ للجيب أن يقول للسائل إنه ليس من قبل الوضع الذى فرضته أنا أو سلمته لزم المحال في هذا القياس الذى زعمت أن من قبله لزم المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذى ليس المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذى ليس يخفى على أحد ولا يمكن أن يغالط به أو يغلط فيه إلا قليل من الناس — هو أن يكون الموضوع مشاركا ولا بواحد من جزءيه — أعنى المحمول والموضوع — لحدود المقدمات التي لزم عنها المحال ، مثال ذلك أن يكون الأصل الموضوع الذى

<sup>(</sup>١) أنه ف ، م : له ل ، ق ، ج ، د ؛ - ( ضمن فقرة ) ش ،

<sup>(</sup>٠) مشكوكا ف : مشكوك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فيال ،

<sup>(</sup>١) (١٥) الخلف ل ، مْ ، ج ، ش : ﴿ ﴿ وَهُ عَلَمْ قَ ، د وَ

ل ۲۹ ر

نروم إبطاله آ في كل بَ ، ` فنفول إن كان آ في كل بَ وكان جَ في كل دَ و دَ في كل هَ فإنه يلزم أن / تكون جَ في كل هَ ، وذلك محال ، فالحال إنما لزم عن وضعنا آ في كل بَ ، فإذن آ في كل بَ عال ، فإنه ظاهر أنه ليس لكون آ في بَ في هذا القول تأثير في وجود جَ في هَ ، الذي هو المحال ، ومثال هذا — كما يقوله أرسطو — من المواد من قال إن القطر لا يشارك الضلع ، لأنه إن شاركه وكان المتحرك إنما يقطع المسافة المتناهية بعد أن يقطع نصفها ولا يقطع نصفها إلا بعد أن يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم أنصاف لا نهاية لما ، فواجب إن كانت الحركة موجودة أن يكون المتحرك قد قطع مسافة غير متناهية في زمان متناه ، وذلك محال ، والمحال إنما لزم عن قولنا إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه المحال — الذي هو شك زينن في الحركة — ليس بمتصل بجزء من أجزاء الموضوع الذي ربم بهذا القول إبطاله (\*)

(۱ • ۳) والنحو الثانى ـــ الذى هو أخفى من الأول ــ أن يكون الوضع 1.40 فق 65 فق الذى ريم إبطاله مشاركا بأحد جزءيه ، إما للقــدمات التى أنتجت الكذب دون النتيجة ، وإما للنتيجة الكاذبة ، والذى تكون مشاركته للنتيجة هو أخفى وهو

(٢) فنقول ... ب ن ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ...

<sup>(</sup>٣) تكون ف ي م ؛ ج : يكون ل ، ق ؛ د ؛ (a) ش ·

<sup>(</sup>٤) فاذن ف ، ق ، م ، د ، ش ، فاذا ل ، ج ،

<sup>(</sup>a) جل ، م ، ج ، د ، ش : ب ف ؛ آق .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب الجدل لابن رشد الفقرة ٣٣٦ والفقرة ٣٦٣ .

الذي ذكره أرسطو . وإذا كان مشاركا للنتيجة فإما أن يكون مشاركا بالمحمول أو بالموضَّوع . ثم إذا كان مشاركا بواحد من هـذين فإما أن يشاركها على أن يكون محسولا – أعنى في النتيجة – وإما أن يشاركها على أنه موضوع فيأتلف من ذلك أربعة أضرب . وذلك أنه إذا شارك النتيجة شارك المقدمات . و إذا شارك المقدمات في الشكل الأول فإما أن يشاركها \* ` من فوق، وذلك بأن يكون أحد طرفي الموضوع مجمولًا على الطرف المحمول الأول في المقدمات إما المحمول منه و إما الموضوع فيكون أحد طرفي الموضوع مجمولا في النتيجة الكاذبة. مثال ذلك أن يكون الموضوع الذي نريد أن يلزم أن الكذب لزم عنسه أن آ في كل ب وتكون المقدمات المرتبسة في الشكل الأول الذي بوساطتها أنتج الكذب جَ على دّ و دّ على كل هَ . فإذا أخذنا .ثلا آ على بَ و بَ على كل جَ و جَ على كل دَ و دَ على كل هَ ، ثم انتجنا عن ذاك عالا \_ وهو أن ب مقولة `` ملى كل هم ـ فهو بين أن هذا الحسال لازم دون مقدمة آ ب الذي هو الأصل الموضوع وأن هــذه المشاركة هي لموضوع الأصل المقصود إبطاله فقط على أن موضوع الأصل هو مجمول في النتيجة الكاذبة . وإن وضعنا الفياس هكذا فقلنا : آ في كل بّ و آ في كل جّ و جّ في كل دُّ و دُّ في كل همَّ ، ثم أنتجنا عن ذلك محالاً ــ وهو أن آ في كل همَّ فهو بين أن هــذا المحال إنمــ شارك الأصـــل الموضوع الذى قصـــد إبطاله

ت ۲۱ د

<sup>(</sup>١٥) (١) موضوع ف، ل، ق، م، ج، د، ش: + فيهال، م، + فيه ق، ج، ش.

<sup>(</sup>٢) يشاركها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يشاركه ل ،

<sup>(</sup>٣) يلزم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يلزمه ل .

<sup>(</sup>٤) مقولة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل .

في المحمول نقط — الذي هو آ — على أنه محمول في النتيجة ، وأنه إذا رفعت مقدمة آ ب — التي هي الأصل الموضوع — بق المحال كما كان وكذلك إن وضع الأصل الموضوع مشاركا لهدنه المقدمات بأحد طرفيه من جهة أسفل — أعنى بأن يوضع موضوعا لموضوع المقدمة الأخيرة من المقدمات التي أنتجت الكذب مثال ذلك أن نضع ج على كل د و د على كل ه و ه على كل آ و آ على كل ب — الذي هو الموضوع به ويكون المحال اللازم ج على كل آ ، فهو بين أن الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزه المحمول على أنه موضوع لها ، وكذاك بن وضعنا ج على كل د و د على كل ه و ه على كل ب و آ على كل ب ، وكان المحال أن ج على كل ب ، فهو بين أيضا أن النتيجة الكاذبة شاركت الأصل الموضوع بموضوعه على أنه موضوع فيها ، فهذه كما ترى أربعة أصنافي تحدث عن مشاركة المقدمات في الشكل الأول لأحد طرفي الأصل الموضوع ، وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال إنه ليس من قبل الأصل الموضوع لوم الكذب ، لأن الأصل الموضوع به والوقوف على ذلك قريب ، يتضع الأول وفي الشكل الثاني والثالث ، والوقوف على ذلك قريب ،

(۲ ه ٣) فقد تبين من هذا أنه قد يكون الموضوع متصلا بالمقدمات الوسط التي أنتجت النتيجة الكاذبة ولا يكون الكذب لازما عن الموضوع وعلى كرجهة يعرض ذلك ، / ولذلك ليس يكتفى في كون المحال لازما عن الأصل ن ٢٩ ظ الموضوع بأن يكون مشاركا للقدمات التي أنتجت المحال ، بل وأن يكون مع هذا

<sup>(</sup>a) المحال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المحمول ل ·

<sup>(</sup>٦) بجزول ۽ ڙي ۽ ۾ ۽ ج ۽ د ۽ ش ۽ پجزئيه ف ۽ + من ش ه

إذا رفع ارتفع الكذب ، فإنه إذا اجتمع هذان الأمران الموضوع ، علم أن الكذب لازم عنه — أعنى أن يكون مشاركا المنتيجة الكاذبة وأن يكون إذا ارتفع ولم تخلفه مقدمة ثانية مشاركة له () ارتفع الكذب — لأنه قد يمكن إذا ارتفع الأصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة له أن ينتج ذلك الكذب بعينه ، فإنه قد يمكن أن ينتج شيء واحد أوساط مختلفة ، وأما أن ينتج نتيجة واحدة (٢) بمقاييس مختلفة الحدود بأسرها فليس يمكن إلا أن يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الأطراف ، ولذلك ليس يمكن أن نقول إنه إذا ارتفع الأصل الموضوع و يق الحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة بجيسع حدودها المقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع بجيسع حدودها المقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات السائل أن يبعل به الوضع قياسا بسيطا — أعني من مقدمتين فقط صفإن كون الخال لازما مع رفع الوضع يكون بينا بنفسه أو كونه لازما عن الأصل الموضوع وأما إن كان القياس واحد ، فإن ذلك الحال الموضوع .

<sup>(</sup>۲۰۲) (۱) لا: - ن،ق،م،ج، ه،ش.

<sup>(</sup>٧) واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>٣) الوسط ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الواسطة ل .

<sup>(1)</sup> ارف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ر ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٤٧ ه

يكون غير بين لكن يعلم أنه قد انطوى فى القياس كذب . "فإذا حالت تاك المقاييس كلها إلى القياس الأول الذى ترتبت عنه وبيئت تتيجته فإنه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع أولا يوجد ، والمقاييس التى بهذه الصفة – أعنى المركبة – هى التى تؤلف أولا عن مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى مشكوك فيها ، ولكن تكون النتيجة "غير بين فيها أنها كذب ، فإذا أضيفت إليها مقدمة صادقة ربما كانت النتيجة "الحاصلة أيضا مجهول من أمرها أنها كاذبة أيضا فيضاف إليها أيضا مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها إلى أن تنتهى إلى نتيجة بين من أمرها أنها كذب فيعلم حيلئذ أن تلك النتائج كلها كاذبة ، فإذا حلت "إلى القياس الأول واعتبر القياس الأول مع الأصل الموضوع ، عرف جهذا القانون هل المحال لازم عنه أم (١٨)

<sup>(</sup>ه) فاذا ... بيت ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ح ن ٠

<sup>(</sup>٦) غير ... التيجة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، -- ف ،

<sup>(</sup>V) حلت ف ، ق ، م ، ج ، د : حلك ل ؛ حلايه ش .

<sup>(</sup>A) ام ف، ق، م، ج، د: ارل.

## الفصل ( الخامس >

66ª 25 -32

وضع مأ (السائل يقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن وضع مأ (السائل يقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن لا يسلم له حدا واحدا في المقدمات التي يسأل عنها مرتين فأ كثر ، وذلك إذا كان السؤال بالمقدمات فقط دون النتيجة ، فإنه إذا لم يسلم حدا واحدا مرتين في المقدمات / لم يكن هنالك حد أوسط ، وإذا لم يكن في المقدمات التي يسلمها حد تشترك فيه ، فليس يتأتى منها قياس فضلا عن أن يتأتى له منها قياس ببطل الوضع ، وإن سلم له حدا واحدا مرتين في المقدمات فقد يتأتى له أن يمانمه عن تلك النتيجة التي هي نقيض وضعه من جهة كيفية ترتيب الحدد الأوسط عند أنوع نوع من أنواع النتائج الأربعة التي قيلت – أعنى إذا لم يرتبه النرتيب ألذى ينبغي ، وهذه القوة تكون للجيب بمعرفة أي نتيجة تنتيج في أي شكل من الأشكال الثلاثة بأسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

66a33-66b3

( 4 ° ۳) قال : والذي نامر متقلد الجواب بان لا يذهب عليه من أن يسلم ما يحون حتى ما يحون حتى ما يحون حتى ما يحون حتى

عنوان (١) الفصل: فعل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش .

<sup>(</sup>۳۵۳) (۱) مال، ق،م،ج،د،ش، ـ ن.

<sup>(</sup>۲) مند ف، ق،م،ج،د، ش، مندل،

<sup>(</sup>٣) انواع ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش - ل .

ل ۷۹ د

يذهب ذلك على المجيب ، وذكر في ذلك وصايا ثلاثة خاصة بهدا الكتاب ، إحداها (۱) أن لا يسأل عن المقدمات مع النتائج ، بل تخذف النتائج سواء كانت المقدمات قريبة أو بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب إذا كانت المقدمتان اللتان تنتج المقيض إحداهما نتيجة والثانية مأخوذة / بالسؤال وتكون أيضا تلك النتيجة تلزم عن مقدمات ويترك المقدمة الرابعة التي هي نتيجة ، والوصية الثانية أن يسأل عن المقدمات البعيدة ويترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في يسأل عن المقدمات البعيدة ويترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في واحد من ذينك القياسين كان المنتجة للنقيض نتيجتين عن قياسين كل واحد من ذينك القياسين يأتلف عن مقدمتين ، فيكون هاهنا ست مقدمات أربع بعيدة — وهي المقدمات التي ليست نتائج — واثنتان قريبة — وهي النتائج — فيسأل عن الأربع ويترك الاثنتين (١٤) والفرق بين هذه الوصية والأولى و إن كان كلا (١٠) الموضعين حذفت منه النتائج أن هناك حذفت النتائج بما هي نتائج وهنا بما هي قريبة ، والوصية الثالثة أن يغير ترتيب المقدمات في السؤال فيسأل عنها على غير النظام الذي تأتلف (٢) عليه في القول ، مثال ذلك إذا وام أن ينتج عليه أن آ موجود في ز بتوسط وجود آ في ب و و ب في د و د

<sup>(</sup>١) (٣٥٤) احداها ف: احدها ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٧) فهاهنا ق ، (ح ) ج : فهنا ف ، ل ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) الاربع ل ، م ؛ الاربعة ف ، ق ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) الاثنين ل ؛ الاثنان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش :

<sup>(</sup>ه) کلال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : کلي ف .

<sup>(</sup>٦) تأكلف ف: ياكلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) وجودف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ــــ ل .

في ه و ه في زّ ، فليس ينبغي أن يسأل هل آ موجودة في بَ ثم هل بَ موجودة في دّ ، ولكن ينبغي أن يسأل أولا هل هم موجودة في زّ ثم بعد ذلك هل ب موجودة في دّ ، وهلي هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقية من عدم النرتيب الموجود لهما عند (٩) الإنتاج ، فإن بذلك يخفي الأمر علي الحبيب ، فهذا ما يجب أن يفعله السائل من الإخفاء في القياس المركب ، وأما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط و بحد أوسط واحد، فإنه ينبغي أن يبتدئ بالسؤال أولا عن المقدمة الكبرى ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هدده الجهة يخفي عن المقدمة الكبرى ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هدده الجهة يخفي النتيجة جدا على المحبيب ، وذلك أنه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل المنتج ،

66b4-18

(00 ) ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب وهو الذي تتوجه (١) إليه هـذه الوصايا خاصة قد عرف متى يكون قيساس منتج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، فهو بين أنه لا يخفي عليه متى اجتمع له من المقدمات الني يتسلمها من المجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك ، لأنه قـد علمنا أنه متى أقر (١) لجيب بمقدمات موجبة أوكان فيها الموجب والسالب أنه قد يمكن أن يكون تبكيت ، لأنه قـد تبين أنه لا يكون قياس إلا بأن تكون مقدمتاه معا موجبتين أو تكون إحداهما موجبة والأخرى سالبة (١) الجتمع مع هذا أن تكون النتيجة نقيض الوضع الذي تضمن المحبب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو الوضع الذي تضمن المحبب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو

<sup>(</sup>٨) البائية ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ، النائية ل ،

<sup>(</sup>٩) منادف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : منه له ،

<sup>(</sup>٣٥٥) (١) تتوجه ف ، م ، ج ، يتوجه ل ، د ، ش ؛ متوجه ق .

<sup>(</sup>٢) يتسلها ف ، م عج : تسلها ل ؛ مسلها ق ؛ يسئلها ج ؛ يسلها د ،

<sup>(</sup>٣) اقرل، ق، م، ج، د، ش: أخذ ف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ والفقرة ١٧٩ .

قياس منتج لنقيض الوضع الذي تضمن حفظه ، فأما متى لم يقسر المجيب بمقدمة موجبسة فإنه من المحال أن يكون تبكيت ، لأنه قسد تبين أنه لا يكون قياس من مقدمات سالبة (\*) وإذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ، وأما إذا كان تبكيت فقد يجب أن يكون قياس ، وأما إذا كان قياس فليس يجب أن يكون تبكيت ، وذلك أن هدنه هي حال الأخص مع الأحم — مشل حال الحيوان مع الإنسان وحال القياس المطلق مع القياس المبكت ، وكذلك بين أيضا أنه لا يكون قياس إذا لم يقر بمقدمة كليسة ، لأن القياس المنتج قسد تبين أن من شرطه أن تكون إحدى مقدمتيه كلية والثانية موجبة (\*\*)

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ -

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٧ والفقرة ١٧٧ .

### الفصل > السادس

66b 19-34

ف ۲۹ و

ل ۲۰ ظ

فيا هو معلوم لن ابعلم أول أنه كذا أن يظن به أنه ليس / بكذا ، كذلك يعرض فيا هو معلوم لن ابعلم أول أنه كذا أن يظن به أنه ليس / بكذا ، كذلك يعرض لن هذا بعينه في النتائج ـ أعنى أن يظن بما هو معلوم عندنا أنه كذا أنه ليس بكذا أو بالعكس ، وقد يظن أن هذا غير ممكن أن يعرض لن في النتائج ـ أعنى أن نعلمها بعلم يقين وأن نظن بها خلاف ما علمنا ، مشل أن يكون شيء واحد نعلم وجوده في شيئين بلا توسط و يكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما أيضا في شيء آخر بلا توسط ، مثل أن تكون آ ، وجودة في ب و ج ، و ب و ج موجودة أي ب و ج ، و ب و ج موجودة في كل ب و ب في كل موجودة أيضا أن ج ، موجودة في كل ب و ب في كل يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء بعينه و يجهله من جهة واحدة ، وذلك أنه إنما يقع للإنسان بالشيء علم عرض أن الجهل المتقدم له في ذلك الشيء ، فإن كان عنده في ذلك الشيء علم عرض أن

عنوان (١) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ه ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ ـــ ش .

<sup>(</sup>١) الانخداع ل: الاختداع ف؛ الاخذاع ق؛ الاخداع م، ج، د؛ الاختراع ش.

<sup>(</sup>٢) اذل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ارف .

<sup>(</sup>٣) نظم ف: يطم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) جلا ، ق ، ج ، د ، ش ، ب ف ، م ،

<sup>(</sup>a) يتوهم ل ، ق ه م ، ج : نتوهم ف ، ش ؛ يوهم د .

<sup>(</sup>٢) لانه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + ند ل ، ق ، م ، ج ، د ،

يعلم الشيء و يجهله معا وذلك مستحيل. وكما يظن أن هذا ممتنع في المقاييس (^) المختلفة الحدود الوسط – مثل هذين القياسين اللذين تمثلنا بهما – كذلك يظن أيضا أنه ممتنع في المقاييس (^) التي تحمل حدودها الوسطى بعضها على بعض – مثل أنه إن علم أحد أن آ موجودة في كل ب و ب في ج و ج في د فإنه ليس يمكن أن يتوهم ولا أن يظن أن آ موجودة في ب و ب في ج و ج في د وأن آ غير موجودة في شيء من د ، لأنه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معا ، وذلك محال .

66<sup>b</sup> 35-67<sup>a</sup> 6 (۱° ۷) إلا أن هذا إذا تؤمل ظهر أن الوجه الأول - وهو الذي لا يقال (۱° ولا الله المحدود المتوسطة بعضها على بعض - ليس يمكن أن يعرض لنا في المقدمة الكبرى من أحد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمتين الصغريين من القياسين كليهما ، ومثال ذلك أنه متى كان عندنا أن آ في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط فيظن أن آ ليست في شيء من ج ، لأنه يعسرض من ذلك أن تكون مقدمتا القياسين الكبريان (۱° منها متضادتين في الاعتقاد أو قوتهما قوة المتضادة في الاعتقاد )

<sup>(</sup>٧) ذاك ل ، ق ، م ، د ، ج : مذاك ف ؛ - ش ،

<sup>(</sup>٨) المقاييس ف، ق،م،ج،د،ش: المقايس ل.

<sup>(</sup>٩) موجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الموجودة ل ،

<sup>(</sup>۲۵۷) (۱) ينال ف ، ق ، م ، ج ، ش ، نتال ل ؛ ـ د ،

<sup>(</sup>٢) ج... د ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : د ف كل ج ف ،

<sup>(</sup>۲) جف ، د، ش ، دلر، ق ، م ، ج ،

<sup>(</sup>٤) الكبريان ف : الكبريين ل ، ق ، م ، ج ؛ الكبريتين د ، ش .

وذلك شيء لا يمكن — أعنى أن تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه، وإنما يازم ذلك لأنه إذا علم الإنسان بعلم يقين أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب وعلم أن ب في د فإنه يعلم أن آ في د ، فإن توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ج مع علمه أن ج في كل د ، فقد توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ب مع توهمه أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب ، لأن د جزء من ب ، أو قد توهم أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في قد مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجودة في د مع توهم المتضاد وإما توهما الإنسان يظن موجودة في د كال الوجهين محال مستحيل — أعنى أن يكون الإنسان يظن الإيجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة ،

67# 6-21

عنده علم بالمقدمة الأخرى فذلك ممكن ، فهذه هى حال الظن والعلم في القياسات عنده علم بالمقدمة الأخرى فذلك ممكن ، فهذه هى حال الظن والعلم في القياسات المحمولة التي الحسدود الوسط فيها مختلفة ، وأما في القياس الواحد أو القياسات المحمولة حدودها الوسط بعضها على بعض فقسد يمكن أن يكون عنسد الإنسان علم وظن في النتيجة ، لكن لا منجهة واحدة بل من جهتين مختلفتين ، مثال ذلك أنه يمكن أن يكون معلوم عندنا أن آ في كل بَ و بَ في كل جَ وتيكون النتيجة مجهولة عندنا — وهي أن آ في كل بَ صنفدع فنظن أن آ ولا في شء من جهال لأنه ليس من علم المقدمتين ، فقد علم النتيجة إذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض الجزئي أن لا يكون معروفا عنسد من عرف

<sup>(</sup>ه) دل ، ق ه ج ، د ، ش بيد ف بام م.

<sup>(</sup>٦) دُل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ج ف ،

الكلى . مثال ذلك أنه من علم أن آ موجودة فى كل ب الى ق كل ما توجد فيه ب وكانت ب موجودة فى كل ج فقد علم أن آ موجودة فى كل ج الا أنه علم ذلك من قبل العلم الكلى وجهلها .ن قبل الجسرئى . ولذلك ليس يمتنع من جهة الجهل أن يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسسد مضاد لعلمه . ومثال ذلك من المسواد أنه من علم أن كل مثلث فزواياه مساوية لفائمتين . فقد علم المثلث المشار إليه المحسوس أنه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل ، لذلك قد يمكن أن يغلط فيه فيظن به أنه ليس بمثلث ولا زواياه / مساوية لقائمتين . فقد عم المثلث المشار الكلى وجهله من جهة الأمر الجزئى الخاص به . وذلك أنه عرفه من جهة الأمر الكلى وجهله من جهة الأمر الجزئى الخاص به .

ل ۷۱ د

67a 22 - 27

ف ۲۱ ظ

إن كان يجهل المطلوب فمن أين يعلم أنه قد / علم إذا علم أو كيف يعلم المجهول من المعلوم ، وإن كان يعلم قبل أن يتعلم فالتعلم فضل أم وذلك أن الجواب في هذا أن يقال إن المطلوب هو جهول من جهة أنه خاص ومعلوم من جهة ما هو أن يقال إن المطلوب به أفلاطون من أن يسلم أن التعلم تذكر، لأنه اذاكان عندنا أن كل مثلث زواياه مساوية لقائمتين وكنا نجهل هذا المثلث المخفى المشار إليه أنه مثلث فمندما ظهر لنا بالحس أنه مثلث علمنا أن زواياه مساوية لقائمتين ، فليس يمكنهم أن يقولوا إن ماحصل من العلم عنسد ظهور المثلث بأن زواياه مساوية لقائمتين ، مساوية لقائمتين هو تذكر، فإنهم يسلمون أن ماحصل عن الحس ليس تذكرا ،

<sup>(</sup>۲۰۸) (۱) انه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ان ل ،

<sup>(</sup>٢٥٩) (١) مانن: مائي ف ۽ ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) فالتمل ف ، م ، ج ، د ، ش ، فالتعليم ل ، ق ،

<sup>(</sup>٣) مذاف ، له ق ٤م ، ج ، د ، ش : + هو ك ، ق ، م ، د ، ش ·

<sup>(</sup>٤) ما هرف ، ج : انه ل ، ق ، م ، ش ، س ، د ،

<sup>(</sup>٠) انظر افلاطون محاورة ﴿ مينون ﴾ ص ٨٠ د --- ه ٠

67 a 28 -67b 12

( • ٣٦ ) وكما أن الجهل الذي يكون لنا بالجزئ ليس يضاد العلم الذي لنـــا بالكلى كذلك العلم بالمقدمتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة ، لأن المقدمتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة . وذلك أن المعرفة تقال على أربعة ضروب `` ، إما معرفة عامة و إما خاصة و إما بالفوة و إما بالفعل . وعلى هذه الجهات الأربع ليس يمتنع أن يوجد لنا في الشيء الواحد جهل وعلم معا ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ـــ أى ـــ من جهةين مختلفتين . وذلك شيء موجود بالحس. فإنا نجد كثيرا من الناس تكنون عنده ، قدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة \_ كما يكون عنده العلم الكلي فينخدع في الجزئي . ومثال ذلك أنه قد يكون عند إنسان ما أن كل بغلة عاقر وأن هذه المشار إليها بغلة ويظن بها أنها حاملة " لمكان انتفاخ يرا ، في جوفهسا ، فيكون عنده ظن وعلم بالشيء الواحد بعينه ، أما علم فمن قبــل مقدمتيه الصادقتين اللتين عنده ، وأما ظن فمن قبل قياس فاسسد حدث له في ذلك الشيء ، وذلك أن من شأن " الذي يحدث لنا في أمثال (٤) هــذه المواضع في مقابلة العلم أن ينشأ عن قياس فاسد . فمتى علم المقدمة بن وجهل النديجة ، فقد علم شيئا واحدا وجهله ، لكن علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل . ومتى علم المقدمة الكبرى من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن علمها من جهة الأمر الكلى وجهلها من جهة الخاص الجزئي . ومتى علم الصغرى فقد علم الكبرى

<sup>(</sup>۱) (۳۲۰) فروب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اخرب ل ،

<sup>(</sup>٢) حاملة ف ، ق ، ج ، د ، ش : + حامل له ، م ،

<sup>(</sup>٣) شان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + الفان ل ، ق ، م ، ج ، د ،

<sup>(</sup>٤) امثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل

<sup>(</sup>ه) علم ف ، ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش : + احدى ف ، ج

من جهة وجهلها من جهة ، لكن علمها من جهة الجزئى وجهلها من جهة العلم الكلى .

(٣٦١) فقد تبين من هذا على أى جهة يمكن أن يحصل لنا فى النتائج علم وظن معا - أعنى لإنسان واحد - وعلى أى جهسة لا يمكن ذلك ، وأن الجهة التي لا يمكن فى إنسان واحد هى ممكنة فى إنسانين .

# الفصــل < السابع >

#### في أشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس

67b13-27

الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الشريحل على الخير والخيريحل على الشرحتي يعرض عن أذلك أن يحمل الشيء على نفسه ، وذلك أنهم سيقوون أن الخير هو شر وأن الشرهو خير، فيأتلف هذا القول على مشال ائتلاف الشكل الأول ، ويلزمهم أن يكون الخسير خيرا كمثل ما يأتلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة ، وكذلك يلزم من يقول إن جميع الموجودات واحدة — أعنى أن يكون الشيء يحسل على نفسه — لأنه إن كانت بحج و ب شيئا واحدا و ب و آ شيئا واحدا ، لزمهم أن يعترفوا أن ج هو ب وأن ب هو آ وأن جهو آ مع أنها شيء واحد ، فالنتيجة تكون بوذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم وذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم الأضداد أنها واحدة مهذا السبب يكون ، وضروب كثيرة من التوهمات كاذبة ،

هنوان (١) الفصل ؛ فصل ف ، ل ، م ، ج ، د ، ( مكانها بياض ) ق ، ش ،

<sup>(</sup>۲۲۷) (۱) من ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ \_ ل ،

<sup>(</sup>۲) بواف ،ق ، م ، ج ، د ؛ اوب ل ؛ و اب و اش .

<sup>(</sup>٣) انهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انهما ل ،

عرض ذلك للقدماء . وأنواع هـذه التبكيتات التي تستعمل مع أمثــال أصحاب هذه / الآراء إذا استقصى أمرها وجدت معادة لأنواع المتقابلات ولأنواع للاساء التي يقال عليها اسم الواحد والكثرة .

67b 28-32

(۱۳ مثل أن تكون آ موجودة فى كل ب، و ب موجودة فى كل ج - فإنه متى انعكست النتيجة فإن المقدمتين منعكستان ، وذلك أنه إن صدق أن ج متى انعكست النتيجة فإن المقدمتين منعكستان ، وذلك أنه إن صدق أن ج موجودة فى كل ب و ب فى كل موجودة فى كل ب و ب فى كل آ ، لأنه إن أخذنا أن ج فى كل آ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى - وهو أن آ فى كل ب - أنتج عكس الصغرى - وهى أن ج فى كل ب ، وكذلك أن آ فى كل ب - أنتج عكس الصغرى - وهى قولنا ج فى كل ب ، وكذلك أيها المقدمة الصغرى أنتج عكس الكبرى ، وذلك أنه يكون معنا ب فى كل ب وهي اليها المقدمة الصغرى أنتج عكس الكبرى ، وذلك أنه يكون معنا ب فى كل ب وهي الصغرى - و ج فى كل آ - وهي عكس النيبجة - ينتج ان ب فى كل ب وهي كل آ - وهي الصغرى - و ج فى كل آ - وهي عكس النيبجة - ينتج ان ب

ف ۲۲ ر

67<sup>b</sup> 33 - 68<sup>a</sup> 3

(۶ ۳ ۳) وأما القياس السالب الكلى من هذا الشكل فإنه يعرض له إذا انعكست المقدمة الكبرى منه أن النتيجة أيضا تنعكس ، ومشال ذلك أنا إذا فرضنا آ ولا في شيء من ب و ب في كل ج ، انتج لنا آ ولا في شيء من ج ، فإن عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك أنه يكون معنا ب

<sup>(</sup>١) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ ( م ) د .

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل ،

<sup>(</sup>٣) ينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ، تنتج ف ،

ولا فی شیء من آ و ب فی کل ج ، فینتج لنا فی الشکل الثانی ج ولا فی شیء من آ — وهو عکس النتیجة ، هدا إن کان عکس السالبة الکلیة عندنا غیر معلوم أو علی أنه أمر لم یتبین لنا بعد فنستعمله فی هذا الموضع ، وکذلك متی عکسنا منه الصغری الموجبة انعکست النتیجة أیضا ، لأنه یکون معنا کل ج هو ب ولاشیء من آ ب ، فینتج لنا فی الشکل الثانی أن ج ولا فی شیء من آ ، وإذا انعکست النتیجة فی هذا الصنف وانعکست الصغری انعکست الکبری ، لأنه یکون معنا ج و لا فی شیء من آ و ج فی کل ب ینتج فی الشکل الشانی ب ولا فی شیء من آ ، وبهذه الجهدة فقط یمکن أن تنعکس الشکل الشانی ب ولا فی شیء من آ ، وبهذه الجهدة فقط یمکن أن تنعکس المقدمة بعکس النتیجة ، کیا أمکن ذلك فی الصنف الموجب ، وإن کان لابد هاهنا من عکس المقدمة بین انعکاس الکبری ، وأما انعکاس النتیجة عن انعکاس إحدی المقدمة بین فایس یمکن فی الصنف الموجب کیا أمکن ذلك هاهنا لأنه لا ینتج من موجبتین فی الشکل المانی ،

<sup>(</sup>۱) (۳۲٤) مناف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ل -

<sup>(</sup>٢) فن ف ، د ، ش : ـــ ل ، ج ؛ دي، في تي ،

## الفصل ("ح الشامن >

(٣٦٥) قال: وإذا كان حدان ينعكس كل واحد منهما على صاحبه حمثل أن يكون كل آهو ب ، وكل ب هو آ ب وكان أيضا حدان اخران ينعكس كل واحد منهما على صاحب ب مثل أن يكون كل ج هو د وكل د هو ج ب وكان آ و ج متقابلين و ب و د أيضا متقابلين ، وكل د هو ج ب وكان آ و ج متقابلين و ب و د أيضا متقابلين ، فإنه إن كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من أحدهما موضوع ما فإن الزوج الشانى من المتقابلين الآخرين لا يخلو ذلك الموضوع منهما ، مثال ذلك أنه إن كان آ و ج لا يخلو من أحدهما أو د لا يخلو من أحدهما ك الأنه إن كان آ و ج لا يخلو من أحدهما ك فإن ب و د لا يخلو من أحدهما ك الأنه إن كان كل ما توجد فيه آ في توجد فيه وكل ما توجد فيه ج فتوجد ب وكان ك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما ج فظاهر أن ك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما ج ففيه د ، فك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما ج ففيه د ، فك إما أن توجد فيه ب ضرورة وإما د ، وكذلك يبين عكس هذا باغى إن فرضنا أن فرضنا أن كل لا تخلو من د أو ب فإنه يلزم أن لا تخلو إما من آ و إما من ج ، ومثال

عنوان (۱) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بواض ) ج ؛ — ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>١) (٢٦٥) ج ل،ق،م،ج،د،ش،ب ف،

<sup>(</sup>٢) متقابلين ل : متقابلان ف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٣) امنى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ منى ل ٠

ل ۷۲ د

ذلك من المواد إذا أخذنا بدل ٢ مكونا وبدل ب فاسدا وبدل ج غير مكون وبدل د غرفاسد، وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا وكذلك كل غير مكون غير فاسمد وكل غير فاسد غير مكون ، فأقول إنه إن كان كل شيء إما مكونا وإما فير مكون فواجب أن يكون كل شيء إما فاسدا وإما غير فاسد، لأنه إن كان كل ما هو مكون فاسدا وما هو / غير مكون غير فاسد وكان كل شيء لا بخلو من أن يكون إما كائنا و إما ضركائن فبين أن كل شيء لا يخلو أن يكون إما فاســدا و إما غير فاسد . وأقول أيضب إنه إذا وضعنا أن الموضــوع الواحد بعينه لا يخــلو من أن يوجد فيه أحد الزوجين المتقــابلين وفرضنا أن أحد جزءى المتقابلين ينعكس على الحدرء الآخر من المقابل الآخر ، فأقول إن الحزء البساق من أحد الزوجين المتقابلين ينعكس على الحسزء الآخر من المقابل الآخر . مشال فاسد وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا ، فأقدول إن كل غير مكون غير فاسد وكل غير فاسد غير مكون . برهان ذلك إن لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسدا ، ولأن كل شيء قــد وضع أنه إما فاسد (٥) وإما غير فاسد ، فإن كان غير المكون فاسدا وكان قد وضع أن الفاسد ينعكس على المكون ــ أى أن كل فاسد مكون ـ فإنه يلزم عن ذلك أن يكون غير المكون مكونا ، وذلك خلف لا يمكن لأنه يأتلف القياس هكذا: غير المكون فاسد وكل فاسد مكون ، النتيجة فكل غير مكون مكون . و بمثل هسذا يبين أن غير الفاسد ينعكس على غير المكون.

<sup>(</sup>٤) مكوقاف، ق ،م، ج ، د، ش ، مكون ل .

<sup>(</sup>٥) قاسد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : قاسدال ،

# الفصــل (۱) < التاسع >

(٣٦٦) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان كليتان في الشكل الشاني وكان الحد الاوسط لا يوجد في غير الطرفين وكان العلرف الأعظم يوجد في كل الأصغر ، الأوسط لا يوجد ألا الأعظم أن يكل الأوسط العني أن ينعكس عليه ، وإنه يجب أن يوجد الأعظم أن كل الأوسط العني أن ينعكس عليه ، مشل أن تكون آ موجودة في كل ب وفي كل ج لافي غيرهما وتكون ب موجودة في كل آ ، موجودة في كل ج ، فأقول : إنه يجب أن تكون ب موجودة في كل آ ، اوذلك أنه إذا كانت ب توجد في كل ج وفي جميع جزئياتها وكانت آ لاتوجد في ١٠٠٠ إلا في كل جزئيات جوفي كل ب فظاهر أن كل ما يوجد فيه آ فإن ب توجد فيه ، فإذن كل ما هو آ فهو ب ،

(٣٦٧) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان في الشكل الشالث وكان الحدد 120 ه68 والأوسط ينعكس على الطرف الأصغر فإنه يجب أن يكون الطسرف الأكبر في كل الأصغر—أعنى أن ينتج موجبة كلية ، مثال ذلك أن تكون آ و ب تقال على كل ج و ج مقولة على كل ب ، فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون آ مقولة على كل ب مقولة على كل ب مقولة على كل ب و ج مقولة على كل ب فاتون آ مقولة على كل ج و ج مقولة على كل ب فتكون آ مقولة على كل ب فتكون آ صرورة في كل ب لأنه يرجع التأليف إلى الشكل الأول ،

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها يواض) ج ، ش ،

<sup>(</sup>۲۲۹) (۱) يوجد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يوخد ل ه

<sup>(</sup>٢) الاعظم (ح)ف ، ل ؛ الاكبرف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) غيرهما ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : غيرها ف .

<sup>(</sup>١) ال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بان .

### الفصل () < العاشر >

(۲) و إذا كان شيئان متقابلين مثل آ و ب ، وكانت آ أمرا (۲) و ثرا عندنا و ب متجنبا ، وكان أيضا شيئان آخران متقابلين مثل ج و د ، وگرا عندنا و ب متجنبا و د ، وگرا ومطلوبا ، فإنه إن كان كلا آ و ج وكانت ج أيضا متجنبا و د ، وگرا ومطلوبا ، فإنه إن كان كلا آ و ب أفضل من كلى ب د فإن آ أفضل من د و آثر لأنه لما كان آ و ب متقابلين وكانت آ مطلوبة و ب متجنبة كان آ مطلوبا مثلما ب متجنبة ، وذلك أن كل متقابلين (نفهما في غاية واحدة من التقابل ، وإذا كان هذا هكذا فإنا نقول إن آ تكون ضرورة أفضل وآثر من د ، الأنها إن لم تكن آثر فهى إما مساوية لها وإما أن تكون د آثر منها ، فإن كانت آ و د بالسوية مطلوبين فهو بين أن ج و ب بالسوية مهروب منهما ، الأن ب مساوية في الهرب منها للالف في الطلب لها ، وإذا كان ذلك كذلك فإن كلى آ ج مساويان في الطلب لكلى ب د ، وقد كنا كان ذلك كذلك فإن كلى آ ج مساويان في الطلب لكلى ب د ، وقد كنا فرضنا أن آ و ج آثر ، هذا خلف الايمكن ، و إن فرضنا د آثر من آ ازم أن

68ª 27-68 b 5

عنوان (٢) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ ( مكانها بياض ) ش ،

<sup>(</sup>١) (٣٦٨) (١) متقابلين ل ، م : متقابلان ف ، ق ، ج ، ش ؛ يتقابلان د .

<sup>(</sup>٢) امراف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ابدا ل .

<sup>(</sup>٣) متجنبا ل ، م ؛ مجتنبا ف ، ج ، د ؛ ينجبا ق ؛ مختنيا ش .

<sup>(</sup>٤) کلاف،ق،م،ج،ه،ش؛ کلي ل،

<sup>(</sup>ه) متقابلين ؛ مقابل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) لما ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لممالي .

تكون ب أقل في باب الهرب من ج ، وذلك أن ما هو أقل هر با هو المقابل الله عليه عند الله عن الما عن الله عند الله عن أكثر طلب من آ فح أكثر هو با من ب فتكون دّ و بّ أكثر طلبا وأقل هربا من آ و ج ، والأكثر طلبا والأقل هربا هوآثر، فدَّ و بَّ مجموعينُ آثر من آ و جَ صُجوعين وذلك نقيض / ما وضعنا ، هذا خلف لايمكن. فواجب متى فرضنا ٢ و ج آثر من ب و د أن تكون ٢ آثر من د . ومثال ذلك من المواد أن تبين لمن ابتلي بحبة أن الأفضل له أن يختار أن لا يواتيه محبوبه من أن يواتيه . وذلك أنه لما كان من الظاهر أن الأفضل له أن يختار أن يواتيه مع أن لايواتيه من أن يوانيه مع أن لايختار "أن يواتيــه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه أفضل من أن يواتيه .

(٣٩٩) وبهذا بين أفلاطون أن الأفضل للحب أن لايجامع لأن الجماع 68 b 5 8 مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتيه ، و إذا لم يجامع اختار أن يواتيه \* ، فالمحبة إذن كما يقول أرسطو إما أن لا يكون من فعلها الجماع و إما أن يكون الجماع إنما هو شهوة مقترنة بالمحبة . والمنزل الطبيعي أولا إنما يلتُم من المحبة أو هذه الشهوة، وحينئذ يكمل فعله فإن كثيرا من الشهوات إذا اقترنت بالصنائع والأخلاق تممت أفعال تلك الصناعة أو تلك الخاق إذا استعملها الإنسان مقدرة بحسب تلك

ل ۷۲ ظ

٢) مجمومين ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مجمومان ل ؛ - د .

<sup>(</sup>A) ج ف ، ق ، م ، ج ، ش ، ب ل ؛ - د ،

<sup>(</sup>٩) ان لا يختار ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاختيار ل .

<sup>(</sup>۱۹) (۱) ارهده ف: رهده ل، ان ، م ، ج ، د، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر محاورة « مأدية » ص ٢٠٠ - ب رأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ ب - س ۲۶۱ ه

الصناعة، وذلك مثل الشجاعة الطبيعية إذا اقترنت بالفروسية فحينئذ (٢) يكون فعل الفروسية على التمام .

( • ٣٧ ) فقد تبين من هذا كيف حال الحدود المنعكسة بعضها على بعض وكيف يقايس بين الآثر والأفضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه أن يكون أرسطو إنما خص هذا الموضوع بالذكر هاهنا دون سائر مواضع الآثر والأفضل لقرب هذا من طبيعة القياس – أعنى في عمومه .

(٢) فَيْنَكُ فْ : فَانْهُ حَيِنْدُلْ ، م ، ج ، د ، ش ؛ فانه ق ،

68<sup>b</sup> 9-10

# 

(۱۷ م) قال : وينبغى أن يبين الآن أن سائر المقاييس الني تستعمل ف ال-10 686 الحطابة والفقه والمشورة راجعة إلى المقاييس التي سلفت ، وبذلك يصح لنا (ان نقول) أن جميع المقاييس تكون بالأشكال التي سلفت ، ليس البرهائية فقط ولا الجدلية بل وجميع المقاييس الفكرية وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة ، وذلك بين من أن كل تصديق إما أن يكون بالقياس وما يجائس القياس وهو المسمى شميرا — و إما بالاستقراء وما يجائس الاستقراء — وهو المسمى تمثيلا ،

(۳۷۲) فأما الاستقراء فإنه إنما يبين فيمه أبدا وجود ما شأنه أن يكون طرفا أكبر فى القياس فيا شأنه أن يكون حدا أوسط فى القياس بما شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجبا ضرورة ، مثال ذلك أن يكون الحدالمتوسط/ بين آ و ج من جهة ما الحمل فيها على المجرى العلبيعى حرف ف ههو

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بياض )ج ، ش .

(٢) المقاييس ف ، ق ، م ، ش ؛ المقايس ل ، ج ؛ المقاليس د .

(٣٧١) (١) ان تقول ل ، ق ، م ، ج ي - ف ؛ نقول د ؛ اما ان يقول ش .

(۳۷۳) (۱) مان، ق،م،ج،د،ش، - ل،

ب و يكون آ هو الحد الأكبر بالطبع و ب الأوسط بالطبغ و ج الأصغر . و يكون آ هو الحد الأكبر بالطبع و ب الأوسط بالطبغ و ج الأصغر . وبين أن يكون عليه البيان في القياس ، ومشال ذلك من المواد أن نأخذ بدل آ الحيوان الطويل العمر وعوض ب الحيوان الصغير المرارة وعوض ب البغل والفرس والإنسان ، فيبين أن كل حيوان صغير المرارة فهو طويل العمر بأن نستقرئ جيع أصناف الحيوانات الصغيرة المرارة الطويلة العمر س مشل البغل والحمار والفرس س فيبين منها أن كل حيوان صغير المحرارة فهو طويل العمر . وإذا كان الاستقراء هو هذا فهو بين أن الطويل العمر هو الحد الأكبر هاهنا بالطبع والأوسط الصغير المحرارة ، والأصغر الجزئيات ، ونحن إنما بينا وجود بالأكبر في الأوسط بوجوده في الأصغر ، وإنما يكون هذا البيان لازما عن الاستقراء لزوما صحيحا المعالية الماروة فوجدنا جميعها طويل العمر ، متى استقرينا جميع الأصناف الصغيرة المحرارة فوجدنا جميعها طويل أالعمر ، المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان سان تكون آ موجودة المحمد والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والمنين أن تكون آ موجودة المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والموند المناف المدر والصغير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان أن تكون آ موجودة

<sup>(</sup>٢) ج ل، ق،م،ج،د؛دف،ش،

<sup>(</sup>٣) فيتبين ف ٢ م ، ج : فيبين ل ؛ فنبين ق ، د ؛ فسيبين ش ،

<sup>(</sup>٤) سَبَاف، ق،م،ج: نياك؛ - د، (ضن نقرة)ش.

<sup>(</sup>ه) فهوف: - له ق ، م ، ج ، د ، ( ضمن فقرة ) ش ،

<sup>(</sup>٦) طويل ف ; طويلة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) لاته ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يلانه ف .

<sup>(</sup>٨) موجودتين في ف ٤ ق ٤ م.٤٠ج ٤ د ؛ موجودين في أب ٤ موجودة بين ش ٠

ل ۷۳ ر

ف كل ب كما تبين قبل هذا " ، وذلك أنه إذا استقرينا جميع الحبيـوانات / الجزئية التي أخذنا عوضها حرف ج انعكس حرف ب على حرف ج في الحمل، فلزم عن ذلك أن تكون آ في كل ب على ماتين قبل هذا الله الماجب أن يكون اللازم عن الاستقراء لازما صحيحا إذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لأنه يأتلف القياس هكذا : كل صغير المرارة فهو إما بغل و إما فرس وإما حمار و إما إنسان وكل واحد من هذه طويل العمر، فكل قليل المسرارة طويل العمر ضرورة . وأما إذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة.

(٣٧٣) وليس اشتراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل ف الجدل إلى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم ، فإن الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به إنما يكون من خارج و بحصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات وإن استوفيت فيــه جميــم الجزئيات ـــ وهو كون (١) المحمول ذاتياً للموضوع . فبهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء " البرهاني . وأما أن هذا الاستقراء يجب أن يكون خاصا بالحدل أو بالجسلة جدليا ، فذلك يظهر من أن شرط صناعة الحدل أن يكون القياس فيها صحيح الشكل . وإذاكان ذلك كذلك فواجب أن يكون الاستقراء مستعملا فيها بجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه به ضرورة • ثم ينفصل من الاستقراء المستممل في البرهان إما بالذي قلناه من الحمل الذاتى و إما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيــه جميع

<sup>(</sup>٩) فازم ف ، ق ، م ، ج ، د : فيازم ل ؟ أازم ش ،

<sup>(</sup>١٧) (١) كون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ان ل .

<sup>(</sup>٧) ذاتياف عنم ، ج ، د ، ش : ذاته ل ؛ ذاتيا ق ،

<sup>(</sup>٣) من الاستقراء ف ۽ ق ۽ م ۽ ج ۽ د ۽ ش : - ال .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ۲۱، ۲۲، ۲۲، ۲۲،

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ۲۲۷ -

الجزئيات التي هي جميع في المشهور لا التي هي جميع في الحقيقة . فعلى هذا ينبغي أن يفهم الأمر عن أرمسطو هاهنا ، وبه تنحل جميسع الشكوك التي يتردد فيها أبو نصر . فأما هل تستعمل صناعة الجسدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوفى (3) فيه جميع الجزئيات بل أكثرها وهل هو استقراء أو قوته قوة . ثال (٢) ، فذلك شيء يفحص عنه في كتاب الجدل (\*).

68b 30-37

أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (االله أن يبين بحد أوسط فليس أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (الله أن يبين بحد أوسط فليس يمكن أن يبين إلا به وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيه فضل ، وهذا أحد ما يخالف فيه الاستقراء القياس ، والاستقراء — كما قلنا — يشارك القياس في أنه يكون بثلاثة حدود ) و يخالفه أيضا في أن القياس يبين به وجود الطرف الأكبر الأكبر للا صغر بالحد الأوسط ، وإما الاستقراء فيبين (المن يكون في القياس في الحد الأوسط بوجوده في الطرف الأصغر أعنى فيا شأنه أن يكون في القياس طرفا أكبر وحدا أوسط وطرفا أصغر ، لا أن الذي يبين في الاستقراء هو فيه حد أصد ولا أن الذي به يبين وجود المطلوب فيه هو فيسه حد أوسط ، ويخالفه أيضا الفياس في أنه أقدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة ويخالفه أيضا الفياس في أنه أقدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة

<sup>(</sup>٤) يستوفى ف ، م ، ج ، د ، ش : تستوفى ل ؛ پستوى ق .

<sup>(</sup>ه) استقراء ف، ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاستقراء ل .

<sup>(</sup>٩) مثال ف عن ممهج عده ش ؛ المثال ل .

<sup>(</sup>۱) (۳۷٤) ماف ،ق ،ج ؛ من ل ،ش ؛ مامن م ، د ،

<sup>(</sup>٢) فيين ل ، م : فتين ف ، ج ؛ فتين ق ؛ فين د ؛ فيتين ش ،

<sup>(</sup>٣) يبين ف: يبين به المطلوب ل، ٤ د ؛ يتبين به المطلوب ق ۽ م ، ج ؛ ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرة ٢٦ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ۲۷۲.

#### القول في المشال

( ٧ ٧ ) قال: وأما المثال فهو أن سبن وجود الطرف الأكبر في الأصغر مأن 68b 38 -69a 13 بين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر في الشهيه بالأصغر إذا كان وجود الأوسط في الأصغر والأكبر في الشبيه بالطرف الأصبغر أبين من الذي تريد أن نبينه ـــ وهو وجود / الأكبر في الأصغر . ومثالي ذلك أن يكون الطرف الأكبر آ ن ۲۳ نا والأصغر بج والأوسط ب و الشبية بلج ه ، ويكون وجود ب في ج و آ في هُمُ أعرف من وجود آ في جَ ، ومثال ذلك من المواد أن ناخذ بدل آ جور ويدل آج قتل عثمانُ ، وبدل بّ قتل الحلفاء وبدل هَ قتسل عمر رضي الله عنه. فإذا أردنا أن تبين أن قتل عثمان جور فإنما " نقدم لذلك أن قتل الخلفاء جور، ونبين ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه جور، فإذا تبين لنا فلم عنها عثمان هو قتل الخلفاء وقتل الخلفاء جور فقتل عثمان ﴿ جور . وهو بين أن كون ۚ عُمَان خليفة ـ وأن قتل عمر / جور " أعرف عندنا من أن قتل عثمان رضي الله عنه جور . وهو ل ۲۷ ظ بين أنا إنما بينا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط \_ وهو قولنا قتل الخلفاء جور ـ وجوده في الشبيه بالطرف الأصغر ـ الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان في

<sup>(</sup>۱) (۳۷۵) الشبيه بجل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الشبيه ج ف ،

<sup>(</sup>٢) عبَّان ف ، ك ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله مته ل ،

<sup>(</sup>٣) فانماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، فاقال ،

<sup>(؛)</sup> لناف ي ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

<sup>(</sup>a) عَيَانَ فَ ، لَ ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عه ل .

<sup>(</sup>٦) كون ف ، ق ، م ، ج ، د، ش ؛ - ل ،

<sup>(</sup>٧) جورف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جورا له ،

١٠

الخلافة والصحبة ، وكذلك يعرض إنكان يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة بوجوده في أشياء كثيرة ما لم تستوف (٨) فيسه جميع الجزئيات فيكون الاسستقراء المتقسدم .

69a 14-19

(٣٧٦) وتبين من هذا أن المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه من جزئي أعرف إلى جزئي أخفى لأن المتشابهين ليس أحدهما تحت الآخر، وأن الاستقراء هو مصير من جزئيات أعرف إلى كلى أخفى، والقياس من كلى أعرف إلى جزئي أخفى — وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبرى (١) والفرق بين المثال والاستقراء المذكور ها هنا أن الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحد الأوسط يبين أن الحد الأكبر موجود للاؤسسط، وأما المثال فليس من جميع الجزئيات يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة ،

69a 20-24

وإما البيان الذي يكون بالاستقراء فإنما ينتفع به فى أن يؤخذ جزء قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء مقدمة صغرى فى القياس من الشكل الأول وكانت الكبرى بينة بنفسها ، وذلك أيضا إذا كان وجود الحد الأوسط أقل خفاء من النتيجة أو مساويا لها فى الخفاء ، أما كونه مقدمة صغرى فلا نه إذا استعمل فى بيان المقدمة الكبرى واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكور فيه فقد تبينت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما نبين (۱) به ينتفع به فى أن يحصل (۲) جزء قياس بل يكون ذلك بينا بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى

<sup>(</sup>٨) تسترف ف ،ج ؛ يستوف ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) الكبرى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الصفرى ل ،

<sup>(</sup>۲۷۷) (۱) ئىيىن ف : ئىيىن ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ ( م ) د ٠

<sup>(</sup>٢) يحمل ف ، ق ، ش ؛ يجل ل ، م ، ج ، ه ،

الاستقراء قياس . وأما كونها أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لها في الحفاء ، فلا نه إذا كانت هي أخفى من النتيجة لم يمكن أن تبين إلا بحد أوسط لا باستقراء (٢٠) وذلك أن خفاء ما يبين بالاستقراء واجب أن يكون دون خفاء ما يبين بالقياس وإلا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة .

69a 25-29

لاتى تبين بالاستقراء مساوية للتى تبين بالاستقراء مساوية للتى تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها المعنى الذى يجهل من المقدمة الصغرى – وهو كونها كلية ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هـل كل فضيلة متعلمة فير وم (ا) بيان ذلك بمقدمتين ، إحداهما أن كل فضيلة علم والثانية أن كل علم متعلم ، فتكون الكبرى معلومة بنفسها – وهى قولنا إن كل علم متعلم – وتكون الصغرى مجهولة الكلية مشـل (المحلم النتيجة لأن من المعلوم لنا أن بعض الفضائل – وهى الحكة – علم ومتعلمة ، وإنما المطلوب هـل كل فضيلة علم ومتعلمة ، فإذا صح لن بالاستقراء أن جميع الفضائل علم فيكون قد صح لن المقدمة الصغرى – وهى أن كل فضيلة علم – بعد أن كان غيكون قد صح لن المقدمة الصغرى و بالنتيجة به وذلك من جهة أن الوجود فيهما كان معلوما وإنما كان المجهول الكلية ،

<sup>(</sup>٣) باستقراء ف ، ش : بالاستقراء ل ، ق ، م ، ج ؟ -- د ،

<sup>(</sup>۱) (۲۷۸) نیروم ف، د، ش: فنروم ل، ق، م، ج.

<sup>(</sup>٢) مثل نه نه م ، ج ، د ، ش : بمثل ل .

<sup>(</sup>٣) وانما ... سلمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، - ل .

<sup>(</sup>٤) وثيرة ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ +واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) الكلبة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بالكلية ف .

69a 30-34

الإطلاق - وكانت النتيجة مجهولة الوجود بالجزء والكل - أى على الإطلاق - وكانت الكبرى معلومة بنفسها والصغرى جمل (۱) شأنها أن تبين بالاستقراء، فإنه يجب ضرورة أن تكون المعرفة بهل أكثر من المعرفة بالنتيجة ، وذلك يعرض إذا كانت الجهزئيات المستعملة فى الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض الهندس القديم حين أراد أن يبين أن الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها بأن وضع مقدمة كبرى - وهو أن كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد له (۱) مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين - ثم رام أن يبين أن كل دائرة فإنها مساوية الشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة إلى أشكال يسيرة العدد مساوية الا شكل المستقيمة الخطوط - وهى الاشكال الملالية - فإنه لوكانت مساوية الا شكال المستقيمة الخطوط - وهى الاشكال الملالية - فإنه لوكانت المدائرة تنقسم كلها إلى الأشكال المسلالية حتى يفنيها (٤) المستقراء فى هذا الموضع يجرى / مجرى ما كانت المقدمة الصغرى فيه أقل خفاء من النتيجة ،

ف ۲۶ و ل ۷۶ و

69° 35-37

( ۳۸ ) وأما متى لم تكن الأوساط محدودة فإن أمثال هذه المقدمات ليس يبين بالاستقراء و إنما يبين بالقياس، ولذلك يقول أرسطو فى أمثال هذه: إنه ليس يسمى البيان المستعمل فيها ((۱) استقراء ، لأن البيان الواقع فى مثل هـذه المقدمة إما أن يكون بقياس و إما بمثال و إما باستقراء لم تستوف ((۲) فيه جميع الجزئيات ،

<sup>(</sup>۱) (۲۷۹) ماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يمال .

<sup>(</sup>۲) بهاف، ق،م،ج،د،ش ؛ نیال،

<sup>(</sup>٣) له ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ي لما ل .

<sup>(</sup>٤) يفنها ف ، ج : تفنيا ل ؛ تمنيا ق ؛ نفسها د ، ش .

<sup>(</sup>۲۸۰) (۱) نیاف، ق، م، ج، د، ش؛ نیدل. ٠

<sup>(</sup>٢) تستوف ف : يستوف ل ٤٠ق ، م ، ج ، ، د ، ش .

وقد صربح هو في هــذا الموضع أن هذا للنوع بن الاستقراء هو مثال . وكما أنه إذا كانت وسائط المقدمة الصغرى كثيرة لم يسم البيان المستعمل في ذلك استقراء كالكانت وسائط المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ، فالمقدمة التي تبين (٢) بالاستقراء من خاصتها أن تكون صغرى وتكون أقل خفاء ،ن النتيجة أو مساوية لما وأن تكون فر معلومة بنفسها ،

#### القرول في المعاندة

69 a 38 -69 b 8 إيطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها تكون أبدا كلية ، لأنها هي التي بإبطالها تبطل النتيجة في القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والنافية كلية ، وأما المقدمة المفادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية إذا كانت أعم من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها " وقد تكون جزئيسة إذا كانت أخص من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها " ، والمعاندة تكون بالطبع وأولا في شكلين ، الشكل الأول والشكل النالث ، وذلك أن النتيجة التي يقصد بها إبطال المقدمة الكلية من القياس إما أن تكون كلية - إذا قصد الإبطال الكلي - وإما جزئية - إذا قصد الإبطال الجزئي ، والجزئية إنما يتأتى إنتاجها عند المقاومة إنتاجا أوليا في الشكل النالث والكلية في الشكل الأول، وسواء كانت المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة

<sup>(</sup>٣) ئىين ف ، ج ، د ، ش ؛ تدين ل ، م ؛ تين ق ٠

<sup>(</sup>۱) وقد ۱۰۰ ابطالها ف، ق ، م، ج ، د ، ش ، وقد تكون جزئية إذا كانت أخص من المقدمات المناقضات القدمة التي يقصد إبطالها (ح يد ٢) ل .

نوقضت إما بسالبة كلية وإما بسالبة جزئية وإن (٢٠ كانت سالبة كلية نوقضت إما بموجبة كلية وإما بجزئية .

69ь 9-15

(٣٨٢) وتبين أن المقاومة للقدمات الكبر تكون إذا كانت كلية في الشكل الأول و إذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا وضع واضع أن آ موجودة في كل ب وأردنا أن نقاوم هذه الكلية بنتيجة كلية سالبة فإنا نضع أن آ مسلوبة عن كل ما يحيط بب ويحل على ب وليكن مثلا ج سفتكون ب موضوعة بالطبع لجيم و ج موضوعة للالف وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة ، و إن قاومناها (٢) مقاومة جزئية أخذنا أن آ مسلوبة عن بعض ب وليكن ذلك البعض د و قاتي د موضوعة بالطبع للطرفين ، وذلك هو باليف الشكل الشالث ، وتكون كلتا المقدمتين الموضوعتين للناقضة مقابلة بالقوة المقدمة التي يقصد إبطالها إما من جهة أنها أعم وإما من جهة أنها أحم

69h 16-29

(٣٨٣) وكذلك يفعل إذا كانت المقدمة التي يرام إبطالها كلية سالية ، ومثال ذلك من المواد أن يقصد إلى مقاومة قول القائل كل زوج من الأضداد علمها واحد ، فإذا أردنا أن نقاومها بمقدمة كلية سالبة أخذنا سالبة يحيط (١) بها — وهي قولنا ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد ، ولكون الأضداد —

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل ،

<sup>(</sup>١٨) (١) بليم ف: لج ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) قارمناها ف ، م ، ج ، د ، ش : قارمنا ل ، ناومناها ق .

<sup>(</sup>٣) نیاتی ف ، د ؛ فتاتی ل ، م ، ج ؛ نبای ق ؛ ( ه ) ش ،

<sup>(</sup>١٨) (١) يحيط ف ، ق ، م ، ج ، د د تعيط ل؛ حد د؛ ( ه ) ش .

1.

التي هي موضوع المقدمة التي قصد لإبطالها حداخلة تحت المتقابلات (أيأتلف القياس) في الشكل الأول – وهو أن الأضداد متقابلات ولازوج من المتقابلات علمها واحد فولا واحد من الأضداد علمها واحد و إن قاومنا هذه المقدمة الكلية بمقدمة جزئية ، أخذنا المحمول فيها مسلوبا عن بعض الأضداد – وليكن مثلا أن المجهول والمعلوم ليس علمها واحدا – فياتي الحد الأوسط موضوعا للطرفين ويأتلف القياس هكذا : المجهول والمعلوم ليس علمها واحدا ، وكذلك يعرض إذا كانت أضداد فإذن بعض الأضداد ليس علمها / واحدا ، وكذلك يعرض إذا كانت كلية المقدمة التي يقصد مقاومتها سالية كلية – أعنى أن المقاومة لها إن كانت كلية كانت في الثالث ،

42 J

(٤ ٣٨٤) ولما كان بينا أنه يجب أن يؤلف الفياس تأليفا يكون مطابقا كان بينا أنه يجب أن يؤلف الفياس تأليفا يكون مطابقا كان تكون فيه المحمولات في الذهن على ما هي عليه بالطبيع خارج الذهن ، وهو الذي يعرف بالحمل على المجرى الطبيعي – فبين أن المقاومة إنما تألف في الشكل الأول والثالث ، لأن مادة المقدمة التي نأخذها مناقضة بالقوة تقتضي هذا لأنها / إن كانت كلية – كما قلنا – كان الشكل الأول وإن ن ٢٤ طكان جزئية كان الشكل الثالث ، فأما المقاومة بالشكل الثاني فإنه إنما يتأتى ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي يالقوة مناقضة للقدمة المقصود إبطالها من أول

<sup>(</sup>٢) فياتلف القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ياتلف ل ٠

<sup>(</sup>٣) عليهاف ، ق ، ج ، د ، ش ؛ عليها ل ، م ٠

<sup>(</sup>۱) المربود ف، ق، م، ج، ش، اربود ل، د ٠

<sup>(</sup>٧) تاخذها ل ، ق ، م ، ج ؛ ياخذها ف ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) أنظر الفقرة ٣٨٧ ٠

الأمر على أنها بينة بنفسها ، بل بأن نضع عكسها أولا على أنه بين بنفسه ثم نضع أنها منعكسة ، ولذلك يحتاج المناقض – كما يقول أرسطو – بالشكل الثانى إلى عمل كثير ، ومثال ذلك أنه إذا أراد أن يناقض قولن آ فى كل ب مناقضة كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أولا على أنه بين بنفسه أن ج المحيطة بب كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من ليست فى شىء من آ ثم يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من خرج ، وهذا كله تكلف خارج عن الطبع مع أنه يكون حملا على غير الحجسرى الطبيعى ، وكذلك الحال فى المقاومة الجزئية النى تكون فى الشكل الأول ،

69h 39 <del>-</del> 70a 2

(٣٨٥) فهذه هي أصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحملية . وهنا أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأى المقبول عن واحد مرتضى أو نفسر مرتضين ، والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المفاييس . الشرطية ، مثال (١) المقاومة من الضد أن يضع واضع أن الحمير هو الذي يحسن المل جميع إخوانه إلى جميع إخوانه لو كان الخير هو الذي يحسن إلى جميع إخوانه لكان الشرير يسىء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن لكان الشرير يسىء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن الإبصار يكون بأن يخرج من البصر شيء إلى المبصر ، فيقول له (٢) لو كان ذلك لوجب أن يكون السمع بشيء يخرج من السمع إلى المسموع ، ومثال المقاومة التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا الأن مالكا كان لا يعزرهم وكان يازمهم الحنايات .

<sup>(</sup>٣) يضم ل ، م ؛ نضم ف ، ق ، ج ، د ؛ ش ،

<sup>(</sup>۱) (۲۸۰) مثال ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مثل ف ؛ سد .

<sup>(</sup>٢) له ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ انه ل ، د .

#### القول في العلامة والضمير

(٣٨٦) قال : وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير وأما الأمر الذي يكون من أو لا يكون على الأكثر و يوجد أو لا يوجد وذلك مثل قول القائل إن الحساد يبغضون و إن المحبين يحبون ، وأما العلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل إما أن تكون اضطرارية و إما مشهورة الصدق ،

(٣٨٧) والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلاث جهات على 11-20 مثال (١١) تحمل الحدود الوسط في الأشكال الثلاثة - أعنى إما أن تكون محمولة على الأصغر موضوعة للا كبر فتأتلف العلامة في الشكل الأول ، و إما أن تكون محمولة عليهما (٢) فتأتلف "في الشكل الشاني ، و إما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٣) في الشكل الشاني ، وأما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٣) في الشكل الشائ ، مشال ذلك في الشكل الأول قول القائل هذه المرأة قد ولدت لأنها ذات لبن ، لأنه يأتلف (٤) القياس هكذا : هذه المرأة ذات لبن وكل ذات لبن والدة (٥) ، وهي المتبجة ، ومثال الشلافه

<sup>(</sup>١) اعنى ... الاكثرل، ق، م،ج، د، ش، - ف.

<sup>(</sup>٧) يكون ق ، م ، ج ، د ، ش : - ك ،

<sup>(</sup>٣٨٧) (١) مثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثل ل ،

<sup>(</sup>٢) عليما ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + سال ،

<sup>(</sup>٧) فتأتلف ف : فيأتلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠٠

<sup>(</sup>١٤) ياتلف ف، ل، م، عج، د، ش؛ + إن ل، ؛ — ق

<sup>(</sup>a) رالدة ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ رالدف ؛ والذه ق

**WAN** ]

فى الشكل الشالث قول القائل الحكاء فضلاء لأن سقراط فاضل ، فيأتلف القياس : سقراط حكيم وسقراط فاضل فالحكيم / إذن فاضل ، ومثال ائتلاف العياس : سقراط حكيم وسقراط فاضل فالحكيم / إذن فاضل ، ومثال ائتلاف العلامة فى الشكل الثانى قول القائل هذه المرأة قد ولدت لأنها مصفرة ، فيأتلف الغياس هكذا : هذه المرأة مصفرة والوالدة مصفرة فينتج فى بادئ الرأى أن هذه المرأة والدة (٢)

70° 24-

ل ۲۵ د

أفيسة ، وإذا أضرت إحدى المقدمتين إما لبيانها أو لكذبها سميت علامة . وإذا أضرت إحدى المقدمتين إما لبيانها أو لكذبها سميت علامة . والمعلامة التي تكون في الشكل الأول لا تنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنها . وأما التي في الشكل الشالث فتنتقض (1) من قبل أن النتيجة تؤخذ كلية وهي في الحقيقة جزئية ، وأما التي في الشكل الثاني فتنتقض (1) من قبل أن الشكل نفسه لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لأنه ليس إذا كانت المرأة الوالدة في وقت ما تلد (1) صفراء وكانت هذه المرأة صفراء يجب أن تكون والدة . فيعم جميع هذه المعلمات الثلاث أن مقدماتها تكون صادقة وينفصل (1) بعضها عن بعض (10) بالأشكال التي تأتلف فيها . فالمسمى من هذه علامة بالحقيقة هو ما اثناف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت الملامة فيه أخص من الطرفين أو أعم من الطرفين - أمني طرف المطلوب ، فإذا كانتا أعم ائتلف في الشكل الشاني ،

<sup>(</sup>٢) والدةل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ والد ف ، م

<sup>(</sup>١) (٣٨٨) فتنتقض ف ، م : فتنقض ل ؛ فينقض ق ، د ؛ فيتنقض ج ، ش .

<sup>(</sup>٢) فتنتقض ف ، م : فينتقض ل ، ج ، ش ؛ فينقض ق ، د .

<sup>(</sup>٣) تلدل، م، ج، د: تلك ف ؛ بلدق.

<sup>(</sup>٤) ينفصل ل ، ق ٤ م ، ج ، د ، ش ؛ تنفصل ف ،

<sup>(</sup>ه) من بعض ل: بيعض ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ي:

10

وإذا كانتا أخص اثنلف في الثالث . وأما العلامة التي تأتلف في الشكل الأول فهي أصدق العلامات وأحمدها ، وهي التي تخص باسم الدليل .

#### القول في قياس الفراسة

70<sup>6</sup> 7-32 ن ۲۵ و يسلم أن عوارض النفس العلبيعية - مثل الغضب والشجاعة - تتأثر عنها النفس والبدن في أصل الخلقة ، لأنه معلوم أن العوارض الغير طبيعيية الإيتاثر عنها البدن و إن تأثرت النفس - مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه البدن و إن تأثرت النفس - مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه لكنه لم يتأثر عن ذلك بدنه ، وأما من خلق شجاعا من الحيوانات بالطبع أو جبانا بالطبع فإن لفائل أن يقول إنه توجد أبدان هذه الانواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفوسها ، فإذا سلم هذا وسلم أنه يوجد لنوع نوع من أنواع الحيوانات عارض عارض من العوارض النفسانية الطبيعية ، وإذا كان الأمر كذلك أمكن أن يوجد قياس عوارض أنفسها الطبيعية ، وإذا كان الأمر كذلك أمكن أن يوجد قياس الفراسة ، مثال ذلك أنه لما كانت قد توجد الشجاعة للا سد فقد يجب أن يكون في خلقته علامة تدل على الشجاعة ، لأنه قد وضعنا أن النفس والبدن يتأثران من الموارض النفسانية الطبيعية ، فلتكن تلك المسلامة مثلا عظم الأطراف العالية فيكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي (۲) يكون شجاعا ، لأنه يجب أن تكون هذه العلامة هي خاصة بالشجاعة إذ قد يكون شجاعا ، لأنه يجب أن تكون هذه العلامة هي خاصة بالشجاعة إذ قد

<sup>(</sup>١٨٩) (١) طبيعية ف ؛ الطبيعية ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٢) الذي ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : - ف ،

وضعنا أن لكل عارض من عوارض النفس علامة خاصية والشجاعة قد توجد في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع . فيجب متى حصلنا العلامات الدالة في نوع نوع من أنواع الحيوانات على العوارض النفسانية التي يختص بها نوع واحد أو أكثر من نوع واحد — كان ذلك الذي يوجد في ذلك الحيوان الواحد منها هو عارض واحد أو أكثر من عارض واحد ، مشل أن يكون في الأسد الشجاعة والسخاء ، ولكل واحد من هذه علامة قد عرفناها — أن نستعمل الفواسة فنحكم على ما يوجد له من الأشخاص تلك العلامة أنه يوجد له ذلك العارض من عوارض النفس .

70532-38

( • ٣٩) وقياس الفراسة يكون إذا انعكس الحد الأوسيط على الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر، لأنه متى كان الحد الأوسط غير منعكس على الأكبر لم تبكن العلامة خاصة بذلك الأثر فلم تدل عليه . مثال ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا إن كل عظيم الأطراف شجاع ، لم ينتفع بذلك في بيان أن هذا الإنسان شجاع لأنه عظيم الأطراف ، وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع عظيم الأطراف وعظيم الأطراف هو الحد الأوسط والشجاع هو الطرف الأكبر علم يعمع عكس الطرف الأوسط — وهو العظيم الأطراف — على الأكبر وهو الشجاع — لم يمكن أن يبين منه أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف ، ولا هذا يبين بمقدمتين إحداهما أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف وكل عظيم الأطراف ، شجاع فزيد هذا شجاع . وإنماكان من شرطه أن لا ينعكس الطرف الأصفر على الأوسط لأنه لو انعكس لكان كل عظيم الأطراف أسدا . وذلك أن هاهنا ثلاثة حدود الأسد والشجاع والعظيم الأطراف أسدا . وذلك أن هاهنا ثلاثة عدود الأسد والشجاع والعظيم الأطراف ، والعظيم الأطسراف هو (۱۱) هو ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ + الحدل ؛ وهوش .

والأسد الأصغر والشجاع الأكبر ، فلوصدق انعكاس الطرف الأصغر على الأوسط – وهو أن كل عظم الأطراف أسد – لم (٢) يمكن أن يوجد عظم الأطراف لغير الأسد أنه شجاع ، الأطراف لغير الأسد ، فلم يكن يمكن أن يبين بذلك في غير الأسد أنه شجاع ، كما أنه لو لم ينعكس الأوسط على الأكبر لم تكن (٤) عظم (٥) الأطراف علامة خاصية بالشجاعة .

( ٣٩١) أوهنا انقضى تلخيص المعانى التي تضمنها هذا الكتاب .

<sup>(</sup>٢) لم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ولم ل ،

<sup>(</sup>٣) عظم ف : عظم ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(؛)</sup> تکن ف،م : یکن ل، ق، ج، د؛ پیین ش.

<sup>(</sup>٥) عظم ف : عظم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) وهنا ٥٠٠ الكتاب ف ، ل ؛ + بحمد الله ف ؛ والحمد لله وحده وصلى الله على سيدنا عبد نبيسه الكريم وعلى آله وسلم تسسليا يتلوه تلخيص كتاب انالوطيق الثانية وهو كتاب البرهان ان شاه الله عز وجل ل ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب وهو الكتاب وهو القياس ق ، م ، ش ؛ وهنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب وهو القياس ج ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب د .

# فهارس الكتاب ۱ \_ أرسيطو

قال ــ قوله ــ يقول ــ نظرــ ذكر – صرح:

ب ـــ المواضع التي أشــير فيها إلى

أقوال أرسطو:

«17» «(۲) 11V «117 «11۳ 6147617V612Y617E617Y 6 440 € 414 € 418 € 414 (7) YEY CYYY CYYY CYYX · 454.444.644.644.44. (777 4(T) 405 (404 (AF4) 6 MAE 6 MAI 6 MAG 6 MAM 

أ ـــ المواضع التي ذكر فيها أرسطو : · \* · · \* 4 · \* \* · ( \* ) 11 ( ( T ) VA & ot ( ( T ) tt 6 A4 6 AA 6 A7 6 AE 6 V4 6 9V 6 ( Y ) 9Y 6 ( £ ) 91 6 1176 1186 1116 1.7 · (T) 17 · · 11A · (T) 11V ( Y ) 1 YE ( E ) 1 YX 6 1 TY 6 70 · 6 747 6 747 6 717 6 444 6 44 6 444 6 401 • YXE 6 YX •

يحدد عدد مرات النكرار في الفقرة ٠٠

#### 

1 1 1

ابن سينا : ١٧٤ ·

أبو نصر : ۹۱ (۳)، ۹۲ ، ۹۱۱

16 JAL + 14 + + 110 + 111

· ۲/1 · ( \* ) 178 · 174

+ TVT

الاسكندر: ۲۱، ۲۲، ۲۹، ۲۹، ۲۹،

. 144 . 14 . . 114

أفلاطون: ٢٥٩، ٢٦٩٠

اقليدس : ١٧١٠

الإلامي: ١٣٩٠

أود يموس: ۸۸ ، ۱۳۲ .

المسطيوس : ١١٧ ، ١٠٩ ، ١١٧

. 144 . (4)

ثاوفرسطىنى : ١١، ٨٣ ، ٨٨ ،

\*144 6 11V

جالينوش : ۲۸، ۷۸ (۳) ، ۱۷۰ .

الحدلى : ٤

الخلفاء الراشدون : ٣٧٥ .

زينن: ۲۵۰٠

سقراط: ۳۸۷ (۳) .

صاحب العلم الإلمي ١٠٩٠

عثمان ( الخليفة ) : ٣٧٥ .

العرب: ٣٧٥ .

عمر (الخليفة): ٣٧٥٠

القدماء: ۲۲، ۲۶ و ۱۳۹ و ۱۳۹

. 474 6 45 . 415 . ( 4 )

قوم : ۷۸ ، ۳۷۳ .

مالك : ٢٨٥٠

مانن : ۲۵۹ .

المبرهن : ع .

المشاءون : ۸۸ ، ۸۹ ، ۹۰ ، ۹۱ ،

. 144 ( ( 7 ) 147 ( 1 . 1

المفسرون: ۱۱۱، ۱۳۲ (۲)،

· 727 ( (Y) ) 737 .

المهندس ــ المهندسـون : ۲۳۲ ،

· ( T ) TV9

الناس : ۲۸ (۲) ، ۲۶ ، ۷۷ ،

. 14 . 6 44

#### الكتب الواردة بالنص

١ --- أرسطو :

بارى أرميناس ( العبارة ) :

• (٢) ١ • ٢

البرهان : ١١ ، ١٩٣ .

القياس : ١ (٢) ٤ ، ٥ ، ١١ (٢)

. 741 6 700 6(Y) YAY 6 1.E

الجلل: ١٨١ ، ١٨١ ، ١٢٠ ، ١٢١

· 474

ب ــ ابن رشــد :

تلخيص العبارة : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ،

تلخیص البرهان : ٤ ( ۲ ) ، ۱۱ ، ۱۹۳ .

تاخیص الجدل : ٤ (٢) ، ١٨١ ، ١٨١ ، ٣٧٣ .

مسائل في المنطق والطبيعيات : ٨٨٠ ١٤٠ ، ١٧٣ ، ١٧٤ .

ح ـــ مؤلفون آخرون :

الاسطقسات لاقليدس: ١٧١ .

### فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بنصوص كتاب القياس لأرسطو

أرسـطو	ا بن رشد	أرســـطو	ابن رشد
	(۲۲)	24 <sup>n</sup> 12-16	(1)
25a38-25b2	(٢٤)	24 <sup>n</sup> 10-11	( )
25b2-6,14-26	(٢٥)	24 <sup>n</sup> 17-22	(٣)
25 <sup>b</sup> 27-31	(۲۲)	24*23-24b16	( )
25b 36-38, 26a 22-23	(۲۷)	24 <sup>b</sup> 17-18	(•)
	(۲۸)	24h19-22	(٢)
	(٢٩)	24 <sup>b</sup> 23-27	(v)
	( <b>r</b> ·)	24 <sup>b</sup> 28-32	( \ )
25b38	(٣١)		(1)
25 <sup>b</sup> 40-26a2	(41)	25ª1-6	(1.)
26a3-12	(22)		(11)
26a14-16	(Y£)		(17)
26 <sup>a</sup> 17-20, 23-30	(٣٥)	25º 6-10	(17)
26=20-21	(۲4)	25ª10-13	(\t)
26¤31-38	( <b>rv</b> )	25a14-17	(10)
	(m)	25a17-20	(۲1)
26 <sup>b</sup> 1-11	(٣٩)	25°20-23	(14)
	( • • )	25ª23 <b>-2</b> 6	(۱۸)
26b11-14	(£1)		(14)
26 <sup>b</sup> 15-26	(٤٢)	25º27-32	(٢٠)
26 <sup>1</sup> 27-33	(17)	25ª32 <b>-3</b> 5	(۲۱)
	(11)		(4.4)

أرســطو	ابن شـــد	أرســـطو	ابن رشـــد
28b 22-31	(٧٢)	26 <sup>h</sup> 34-39	(٤0)
28h 36-38	(`v <b>v</b> )	27ª 1-5	(٤٦)
28h 39-29a 6	(v٤)	27ª 5-14	(٤v)
29a 7-10	(vo)	27ռ 19-21	(ŁA)
29a 11-18	(٧٦)	27ª 21-23	(٤٩)
29a 19-29, 29b 20-26	(vv)	27a 24-26	( •• )
	(vx)	27ս 27-27և 4	(`41)
29 <sup>ց</sup> 30-29 <sup>ի</sup> 6	(v4)	27 <sup>b</sup> 4-8	(`07)
<b>2</b> 9 <sup>1,</sup> 7-19	$(\wedge \cdot)$	27 <sup>b</sup> 9-10	(٣)
29 <sup>b</sup> 27-29	(٨١)	27 <sup>h</sup> 11-23	(04)
<b>2</b> 9 <sup>h</sup> 30–35	(44)	27 <sup>b</sup> 24-26, 28	(00)
29հ 36-30գ 1	(۸٣)	27h 29-32	(٥٦)
30 <sup>n</sup> 2-6	(1)	27h 33-34	(°4)
30 <sup>n</sup> 6-14	(٨٥)	27 <sup>b</sup> 35-39	(`o^)
30 <sup>n</sup> 15-33	(۲۸)	27b 36-39	( • 4 )
30a 34-30b 6	(AY)	28a 1- 9	(٦٠)
	(۸۸)	28a 10-15	(11)
	(14)	28º 16-17	(۲۲)
	$(4\cdot)$	28º 18-26	(٣٢)
	(41)	28 <sup>n</sup> 27-30	(72)
	(17)	28ª 31-33	(°07)
30 <sup>h</sup> <b>7</b> -18	(44)	,28 <sup>a</sup> 33-36	(۲۲)
30 <sup>b</sup> 19- 38	(.4٤)	28դ 37-28 և 4	(٧٢)
31a 1-6	(40)	28 <sup>b</sup> 5-12	(۸۲)
	(47)	28 <sup>b</sup> 13-15	(74)
31ª 19-21	( <b>1</b> ,v)	28b 16-22	(v·)
31-22-24	( <b>1</b> 1)	28b 32-36	(v)
			- •

35h 37- 36* 7			
36 <sup>n</sup> 8-22 (1YY) 32 <sup>n</sup> 18-21 32 <sup>n</sup> 22-29 36 <sup>n</sup> 32-36 <sup>b</sup> 11 (1YA) 32 <sup>n</sup> 32-22-9 36 <sup>n</sup> 32-36 <sup>b</sup> 11 (1YA) 32 <sup>n</sup> 32-32 <sup>b</sup> 4 32 <sup>b</sup> 5-21 (1YY) 32 <sup>b</sup> 5-21 (1YY) 32 <sup>b</sup> 38-33 <sup>n</sup> 5 (1YY) 32 <sup>b</sup> 38-33 <sup>n</sup> 5 (1YY) 33 <sup>n</sup> 6-21 (1YE) 33 <sup>n</sup> 35-33 <sup>b</sup> 17 (1YY) 33 <sup>n</sup> 25-31 (1YY) 33 <sup>n</sup> 25-31 (1YY) 33 <sup>n</sup> 35-37 <sup>n</sup> 10-32 (1EY) 34 <sup>n</sup> 6-24 36 <sup>n</sup> 35-37 <sup>n</sup> 9 (1EY) 34 <sup>n</sup> 6-24 34 <sup>n</sup> 6-11 (1EY) 37 <sup>n</sup> 33-37 <sup>n</sup> 18 (1EY) 34 <sup>n</sup> 6-11 (1EY) 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 6-11 (1EY) 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 11-18 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 11-18 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 11-18 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 11-18 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 34 <sup>n</sup> 11-18 37 <sup>n</sup> 39-38 <sup>n</sup> 12 (1EY) 35 <sup>n</sup> 3-24 38 <sup>n</sup> 17-38 <sup>n</sup> 6 (1EA) 35 <sup>n</sup> 3-24 38 <sup>n</sup> 7-13 (1EA) 35 <sup>n</sup> 3-24 35 <sup>n</sup> 31-35 <sup>n</sup> 11 (1eA) 35 <sup>n</sup> 35 <sup>n</sup> 31-35 <sup>n</sup> 11 (1eA) 35 <sup>n</sup> 35 <sup>n</sup> 31-35 <sup>n</sup> 11	أرسـ	بن دشسد	1
36 <sup>a</sup> 23-31 (1YA) 32 <sup>a</sup> 22-29 32-36 <sup>b</sup> 11 (1Y4) 32 <sup>a</sup> 30-32 <sup>b</sup> 4 36 <sup>b</sup> 12-18 (1Y4) 32 <sup>b</sup> 5-21 (1Y1) 32 <sup>b</sup> 24-25, 28 (1Y1) 32 <sup>b</sup> 38-33 <sup>a</sup> 5 (1Y1) 32 <sup>b</sup> 38-33 <sup>a</sup> 5 (1Y1) 33 <sup>a</sup> 6-21 (1Y1) 33 <sup>a</sup> 21-34 (1Y4) 33 <sup>a</sup> 35-33 <sup>b</sup> 17 (1Y4) (1Y4) 33 <sup>a</sup> 35-33 <sup>b</sup> 17 (1Y4) 34 <sup>a</sup> 1-5 34 <sup>a</sup> 6-24 36 <sup>b</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (1t1) 34 <sup>a</sup> 25-32 37 <sup>a</sup> 10-32 (1t1) 34 <sup>a</sup> 25-32 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>a</sup> 6 37 <sup>a</sup> 33-37 <sup>b</sup> 18 (1t1) 37 <sup>b</sup> 19-29 (1t1) 34 <sup>b</sup> 6-11 37 <sup>b</sup> 30-38 (1t4) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 30-38 (1t4) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (1t1) 34 <sup>b</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 (1tA) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (1tA) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 (1e) 35 <sup>b</sup> 12-22	3-15	(44)	
36° 32-36° 11 36° 12-18 (1° 4) 32° 30-32° 4 32° 5-21 (1° 1) 32° 24-25, 28 (1° 7) 32° 38-33° 5 (1° 7) 33° 6-21 (1° 1) 33° 21-34 (1° 0) 33° 21-34 (1° 0) 33° 25-31 (1° 1) (1° 1) 33° 25-31 (1° 1) 34° 1-5 36° 27-34 (1° 1) 34° 1-5 36° 35-37° 9 (1° 1) 34° 6-24 34° 6-24 34° 6-24 34° 34-34° 6 37° 33-37° 18 (1° 7) 37° 30-38 (1° 7) 37° 30-38 (1° 8) 37° 30-38 (1° 8) 37° 39-38° 12 (1° 1) 38° 17-38° 6 (1° 1) 38° 17-38° 6 (1° 1) 38° 17-38° 6 (1° 1) 38° 17-38° 6 (1° 1) 35° 32-24 38° 11-12 (1° 1) 35° 12-22	8-21		
(1で) 32 <sup>b</sup> 5-21 (1で) 32 <sup>b</sup> 24-25, ?8 (1で) 32 <sup>b</sup> 38-33 <sup>a</sup> 5 (1で) 33 <sup>a</sup> 6-21 (1で) 33 <sup>a</sup> 21-34 (1で) 33 <sup>a</sup> 35-33 <sup>b</sup> 17 (1で) 33 <sup>b</sup> 25-31 (1で) 34 <sup>b</sup> 25-31 (1で) 34 <sup>a</sup> 1-5 36 <sup>b</sup> 27-34 (1を) 34 <sup>a</sup> 6-24 36 <sup>b</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (1を) 34 <sup>a</sup> 6-24 36 <sup>b</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (1を) 34 <sup>a</sup> 25-32 37 <sup>a</sup> 10-32 (1を) 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>b</sup> 6 37 <sup>a</sup> 33-37 <sup>b</sup> 18 (1をで) 34 <sup>b</sup> 6-11 37 <sup>b</sup> 19-29 (1を) 34 <sup>b</sup> 6-11 37 <sup>b</sup> 39-38 (1を) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 39-38 (1を) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (1をで) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (1をで) 34 <sup>b</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 (1をA) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (1をA) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 (1e <sup>c</sup> ) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>b</sup> 11 (1e) 35 <sup>b</sup> 12-22	2-29	(1-1)	
(1で1) 32 <sup>h</sup> 24-25, ?8 (1で7) 32 <sup>h</sup> 38-33 n5 (1で7) 33 <sup>n</sup> 6-21 (1で1) 33 <sup>n</sup> 21-34 (1で0) 33 <sup>n</sup> 35-33 <sup>h</sup> 17 (1で1) (1で	)-32 <sup>հ</sup> 4	14 (1.7)	
(1です) 32b 38-33 n 5 (1です) 33a 6-21 (1です) 33n 21-34 (1です) 33n 35-33b 17 (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) 34n 25-31 (1でも) 34n 1-5 36b 27-34 (1をす) 34n 6-24 36b 35-37a 9 (1を1) 34n 25-32 37n 10-32 (1をで) 34n 34-34h 6 37a 33-37h 18 (1をで) 34h 6-11 37b 19-29 (1をま) 34h 6-11 37b 30-38 (1をす) 34h 11-18 37b 39-38a 12 (1を7) 34h 19-35a 2 38a 13-16 (1をく) 35a 3-24 38b 7-13 (1を4) 35a 25-30 38b 14-22 (1を・) 35a 31-35h 11 (1を1) 35b 12-22	-21	(1 - 4)	
(1です) 32b 38-33 n 5 (1です) 33a 6-21 (1です) 33n 21-34 (1での) 33n 35-33b 17 (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) (1です) 34a 25-31 (1でん) 34a 1-5 36b 27-34 (1をい) 34a 25-32 37a 10-32 (1をす) 34a 25-32 37a 10-32 (1をす) 34a 34-34b 6 37a 33-37b 18 (1をで) 34b 6-11 37b 19-29 (1をも) 34b 11-18 37b 30-38 (1をの) 34b 11-18 37b 39-38a 12 (1をす) 34b 19-35a 2 38a 13-16 (1をく) 35a 3-24 38b 7-13 (1を4) 35a 25-30 38b 14-22 (1を・) 35a 31-35b 11 (1を1) 35b 12-22	4-25, ?	5,28 (1.4)	
(1でき) 33 <sup>n</sup> 21-34 (1でつ) 33 <sup>n</sup> 35-33 <sup>b</sup> 17 (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) (1でつ) 33 <sup>b</sup> 25-31 (1でつ) 34 <sup>a</sup> 25-31 (1でつ) 34 <sup>a</sup> 1-5 (1をつ) 34 <sup>a</sup> 6-24 (1をつ) 34 <sup>a</sup> 6-24 (1をつ) 34 <sup>a</sup> 25-32 (1をつ) 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>b</sup> 6 (1をつ) 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>b</sup> 6 (1をつ) 34 <sup>b</sup> 6-11 (1をつ) 34 <sup>b</sup> 19-29 (1をし) 34 <sup>b</sup> 11-18 (1をつ) 34 <sup>b</sup> 11-18 (1をつ) 34 <sup>b</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 (1をつ) 38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 (1をへ) 35 <sup>a</sup> 3-24 (1をへ) 35 <sup>a</sup> 3-24 (1をへ) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>b</sup> 11 (1を1) 35 <sup>b</sup> 12-22 (1をつ) 35 <sup>b</sup> 12-22	8-33 °5	(1.0)	l
(1でも) (1で	5-21	(۲۰۱)	1
(ハヤヤ) 33h 25-31 (ハヤヘ) 33h 34-40 (ハヤヘ) 34a 1-5 36h 35-37a 9 (ハヒハ) 34a 25-32 37a 10-32 (ハヒヤ) 34a 34-34h 6 37a 33-37h 18 (ハヒヤ) 34h 6-11 37h 19-29 (ハヒヤ) 34h 6-11 37h 30-38 (ハヒヤ) 34h 11-18 37h 39-38a 12 (ハヒヤ) 34h 11-18 37h 39-38a 12 (ハヒヤ) 34h 19-35a 2 38a 13-16 (ハヒヤ) 35a 3-24 38h 7-13 (ハヒヘ) 35a 25-30 38h 7-13 (ハヒヘ) 35a 31-35h 11 (ハeハ) 35h 12-22	1-34	(1.4)	)
(ハヤ) 33 <sup>h</sup> 25-31 (ハヤA) 33 <sup>h</sup> 34-40 (ハヤA) 34 <sup>a</sup> 1-5 36 <sup>h</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (ハヒハ) 34 <sup>a</sup> 6-24 36 <sup>h</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (ハヒハ) 34 <sup>a</sup> 25-32 37 <sup>a</sup> 10-32 (ハヒヤ) 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>h</sup> 6 37 <sup>a</sup> 33-37 <sup>h</sup> 18 (ハヒヤ) 34 <sup>h</sup> 6-11 37 <sup>h</sup> 19-29 (ハヒヤ) 34 <sup>h</sup> 6-11 37 <sup>h</sup> 30-38 (ハヒヘ) 34 <sup>h</sup> 11-18 37 <sup>h</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (ハヒハ) 34 <sup>h</sup> 11-18 37 <sup>h</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (ハヒハ) 34 <sup>h</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 38 <sup>a</sup> 13-16 (ハヒハ) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>h</sup> 6 (ハヒハ) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (ハヒハ) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>h</sup> 11 (ハeハ) 35 <sup>b</sup> 12-22	35 <b>-</b> 33 <sup>և</sup> 1	β <sup>b</sup> 17 (۱·٨)	)
( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		(1 · 1)	)
(\mathbb{V})  34a 1-5  36b 27-34  (\text{1})  34a 6-24  36b 35-37a 9  (\text{1})  34a 25-32  37a 10-32  (\text{1})  34a 34-34b 6  37a 33-37b 18  (\text{1})  34b 6-11  37b 19-29  (\text{1})  37b 30-38  (\text{1})  37b 39-38a 12  (\text{1})  38b 17-38b 6  (\text{1})  38b 7-13  (\text{1})  38b 14-22  (\text{1})  35a 31-35b 11  (\text{1})  35b 12-22	25-31	ı (۱۱·)	)
36 <sup>b</sup> 27-34	<b>3</b> 4-40	0 (111)	)
36 <sup>b</sup> 35-37 <sup>a</sup> 9 (ハヒハ) 34 <sup>a</sup> 25-32 37 <sup>a</sup> 10-32 (ハヒハ) 34 <sup>a</sup> 34-34 <sup>b</sup> 6 37 <sup>a</sup> 33-37 <sup>b</sup> 18 (ハヒハ) 34 <sup>b</sup> 6-11 37 <sup>b</sup> 19-29 (ハヒヒ) 34 <sup>b</sup> 11-18 37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 (ハヒハ) 34 <sup>b</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 38 <sup>a</sup> 13-16 (ハヒハ) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (ハヒハ) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 (ハーハ) 35 <sup>b</sup> 12-22	1-5	(117)	)
37 <sup>a</sup> 10-32	6-24	(117)	)
37 <sup>a</sup> 33-37 <sup>b</sup> 18	25-32	2 (111)	)
37 <sup>b</sup> 19-29 (\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	34-34h	4h <sub>6</sub> (110	)
37b 30-38 (\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6-11	(117	)
37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12 ( ) よて) 34 <sup>b</sup> 19-35 <sup>a</sup> 2 38 <sup>a</sup> 13-16 ( ) よく) 35 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 ( ) まん) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 ( ) まん) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 ( ) e・) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>b</sup> 11 ( ) e ) 35 <sup>b</sup> 12-22		(114	)
38 <sup>a</sup> 13-16 38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 (1£A) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (1£A) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 (1e) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>b</sup> 11 (1e) 35 <sup>b</sup> 12-22	11-18	8 (11)	.)
38 <sup>a</sup> 17-38 <sup>b</sup> 6 (1£A) 35 <sup>a</sup> 3-24 38 <sup>b</sup> 7-13 (1£A) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>b</sup> 14-22 (10·) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>b</sup> 11 (10·) 35 <sup>b</sup> 12-22	19-35a	35a2 (114	.)
38 <sup>h</sup> 7-13 (1£4) 35 <sup>a</sup> 25-30 38 <sup>h</sup> 14-22 (10·) 35 <sup>a</sup> 31-35 <sup>h</sup> 11 (10·) 35 <sup>h</sup> 12-22		(14.	)
$38^{b} 14-22$	3-24	! (171	)
(101) 35h 12-22	25-30	00 (177	()
	31-35 <sup>b</sup>	•	:
20h 02 26 (\ar\ 35h 23-36	12-22	•	Ϊ.
00, 70, 90	23-36	36 (17)	(ه

أرسيطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشسد
41 <sup>1)</sup> 36-42 <sup>a</sup> 7	$(1A\cdot)$	38 <sup>h</sup> 37-38	(104)
42a 8-24	(۱۸۱)	38 <sup>h</sup> 39-39 <sup>n</sup> 2	(102)
42ª 25-30	(١٨٢)	39 <sup>n</sup> 14-28	(100)
42ª 31-40	(114)	39ռ 29-39հ 1	(۲۵۱)
<b>42</b> <sup>b</sup> 1–5	(١٨٤)	39 <sup>b</sup> 2-6	(YeV)
42h 5-17	(١٨٠)		( non)
<b>42</b> <sup>h</sup> 17-27	(١٨٦)	39 <sup>b</sup> 7-1 <b>6</b>	(104)
	(۱۸۷)	39b 1 <b>7-2</b> 5	(١٦٠)
42 <sup>b</sup> 28-32	(۱۸۸)	39h 26-39	(۱۲۱)
<b>42</b> <sup>b</sup> 33-43 <sup>a</sup> 11	(1/1)	40ս 1-3	(1771)
43 <sup>a</sup> 12-16	$(11\cdot)$	40° 4 5, 16	(174)
43 <sup>a</sup> 17-19	(141)	4026-11,21-38	(١٦٤)
43ª 20-24	(144)	40a 39-40b 12	(071)
43a <b>25-4</b> 5	(194)	40b 13-17	(177)
43 <sup>b</sup> 1-6	(١٩٤)	40b 18-22	(٧٢١)
43 <sup>h</sup> 7-11	(140)	40b 23-29	(١٦٨)
43b 12-38	(197)	40b 30-41a 12	(144)
	(194)	41= 13-20	(١٧٠)
	(١٩٨)	41a 21-38	(۱۷۱)
43h 39-44	(199)		(۱۷۲)
43 <sup>b</sup> 44–44 <sup>n</sup> 1	· (٢٠٠)		(١٧٣)
44a 2-9	(۲۰۱)	41a 39-41h 1	(١٧٤)
44ª 10-12	(۲۰۲)	41h 2.6	(١٧٠)
44a 36-40, 44b 3-6	(۲۰4)	41b7-13	(۲۷۱)
44 <sup>b</sup> 7-8	(Y· £)	41 <sup>b</sup> 23-27	(۱۷۷)
44 <sup>b</sup> 20-37	(٢.0)	41 <sup>b</sup> 28-32	(۱۷۸)
44h 39-45a 4, 45a1		41Þ33-35	(174)

	·		
أرسـطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشـــد
50 <sup>h</sup> 5-51 <sup>h</sup> 2	(۲۳٤)	45a 24-36	(Y·V)
51 <sup>h</sup> 3-5	(۲۲۰)	45a 37-45b 35	(Y·X)
51 <sup>h</sup> 6-11	(۲٣٦)	45b 36-46a 2	$(Y \cdot 4)$
51 <sup>b</sup> 12-36	(۲۳۷)	46ª 3-17	(۲۱۰)
51 <sup>b</sup> 37-52 <sup>a</sup> 14	(۲۳۸)	46a 18-27	(۲۱۱)
52a 39-52b 13	(Trra)	46ª 28-31	(۲۱۲)
52 <sup>b</sup> 13-34	(ディナイ)	46a 32-34	(۲17)
52ª 22·40	(٢٤٠)	46a 35-46b 37	(۲1٤)
	(۲٤١)	46ն 38-40	(۲۱۰)
52 <sup>b</sup> 38-53 <sup>a</sup> 14	(٢٤٢)	46ն 40-47դ 9	(۲17)
53a 15-25	(454)	47a 10-31	(۲۱۷)
53 <u>a</u> 26-53 <sup>b</sup> 3	(752)	47a 32-47b 8	(۲۱۸)
53 <sup>b</sup> 4-10	(720)	47 <sup>b</sup> 8-14	(۲۱۹)
53 <sup>ь</sup> 11-26	(٢٤٦)	47b 15-18, 38-40	<b>(۲۲</b> •)
53 <sup>b</sup> 27-30	(714)	48ª 1-16	(۲۲۱)
53 <sup>5</sup> 31-54 <sup>a</sup> 1	(٢٤٨)	48a 17-28	(۲۲۲)
54 <b>* 2</b> -15	(784)	<b>48ª 29-</b> 39	<b>(</b> ۲۲ <b>۳</b> )
54ª 16-28	(۲0.)	48a 40-48b33	(۲۲٤)
54a 29-54b 2	(۲۵۱)	48b 40-49 a 6	(444)
54 <sup>b</sup> 3-16	(404)	49ª 7 - 11	(۲۲۲)
	(YaY)	49a 12-26	(۲۲۷)
54 <sup>b</sup> 17-22	(Yot)	49a 27-49b 2	(۲۲۸)
54 <sup>b</sup> 23-35	(400)	496 3-9	(۲۲۹)
54 <sup>b</sup> 36-55* 4	(۲۵۲)	49b 10-13	(۲۳۰)
55 <sup>a</sup> 5-19	(Y0V)	49b 14-33	(۲۳۱)
55a 20-28	(۲ <b>۰</b> ۸)	49b 34-50a 4	(۲۳۲)
55° 29-55 <sup>b</sup> 2	(٢٠٩)	50ª 16-32	(۲۳۳)
	-	)	

4			
أرســطو	ابن رشد	آرســطو	ابن رشـــد
58h 28-38	(۲۸۷)		$(\cdot rr)$
	(۲۸۸)	55 <sup>h</sup> 3-10	(177)
58h 39-59 = 2	(۲۸۹)	55b 11-16	(777)
59a 3 - 18	$( \mathbf{Y} 4 \cdot )$	55 <sup>b</sup> 17-24	(477)
59a 19 - 32	(191)	55 <sup>b</sup> 25-37	(۲7٤)
59a 33 - 42	(۲۹۲)	55h 38-56a 4	(077)
59 <sup>b</sup> 1 - 11	(۲۹۳)		(۲۲۲)
59ъ 12-24	(491)	56a <b>5</b> -19	(477)
59ь 25- 36	(440)	56ª 20-32	(177)
59h 37 - 60a 14	(۲۹٦)	56ª 33-56h 3	(۲74)
60 <sup>a</sup> 15 - 16	(Y <b>9</b> V)	56 <sup>b</sup> 4-9	<b>(YV•)</b>
60a 19-33	(۲۹۸)	56h 10-21	(۲۷۱)
60a 34- 60b 6	(۲۹۹)	56 <sup>b</sup> 21-33	(۲۷۲)
60 <sup>b</sup> 7-9	$(r \cdot \cdot)$	56 <sup>b</sup> 34-57 <sup>a</sup> 9	(Y <b>Y</b> *)
60ъ 10-26	(٣٠١)	574 10-29	(۲۷٤)
60 <sup>b</sup> 27-61 <sup>a</sup> 4	(4.4)	572 30-36	(۲۷0)
61a 5- 18	(r, r)	57a 37-57b 17	(۲۷۲)
61a 19- 32	(٣٠٤)	57 <sup>b</sup> 1832	(۲۷۷)
61a 33-61h 10	(r·e)	57b 33-58a 20	(444)
61 <sup>h</sup> 11-18	(٣٠٦)	58a 21-24	(۲۷۹)
61 <sup>b</sup> 19-33	(4· V)	58a 24-27	(۲۸۰)
61 b 34 - 62a 1 i	( <b>*</b> · <b>^</b> )	58ª 28-32	(471)
62a 12- 19	(٣.٩)		(۲۸۲)
62ª 20- 33	(٣١)		(۲۸۳)
62° 20° 38	(411)	58° 36-58° 12	(344)
62ª 38-40	(٣١٢)		(440)
62a 41-62b 2	(٣١٣)	58 <sup>b</sup> 13-27	(۲۸۲)

أرســـطو	ابن رشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أرسمطو	ابن رشد
64 <sup>ts</sup> 8-17	(٣٤١)	621-3-4	(412)
64 <sup>5</sup> 18-27	(444)	6265-12	(٣١٥)
64h <b>28-3</b> 4	(454)	62 <sup>n</sup> 12–14	(٣١٦)
64535-6589	(448)	621 15-19	<b>(</b> ٣١٧)
65ª 10-25	(450)	62 <sup>b</sup> 20-24	(٣١٨)
65a 26-29	(٣٤٦)	62 <sup>b</sup> 25-28	(414)
65° 30-38	(r\$v)	62 <sup>в</sup> 29-38	$(rr \cdot)$
	(٣٤٨)	62 <sup>t</sup> 39-63 <sup>a</sup> 8	(۲۲۱)
65 <sup>a</sup> 39-65 <sup>b</sup> 4	(444)	63ª 9-14	(444)
65ъ <b>5-2</b> 0	(40.)	63ª 15-18	(444)
65 <sup>b</sup> 21-40	(٣٠١)	63a 19-24	(*Y£)
66a 1-24	(404)		(440)
66ª 25-32	(ror)	63ª 26-30	(٢٢٣)
66a 33-66b 3	(Yot)	63ª 30-32	(٣٢٧)
66 <sup>1)</sup> 4-18	(400)	63ª 33 - 35	(۲۲۸)
66 <sup>1</sup> , 19-34	(407)	63ª 36-39	(414)
66 <sup>1</sup> 35-67 <sup>a</sup> 6	(TOY)		(44·)
67a 6 - 21	(YOA)	63a 40-63h 2	(۲۳۱)
67ª 22 - 27	(٣٥٩)	63h3-6	(441)
67a 28-67b 12	(٣٦٠)	63 <sup>1</sup> 6 - 8	(444)
	(177)	63 <sup>b</sup> 9 - 11	(۲۳٤)
67 <sup>t</sup> 13-27	(444)	63 <sup>t</sup> 12 - 22	(mho)
67 <sup>t</sup> 28 - 32	(474)	63a23 - 24	(۲41)
67 <sup>b</sup> 33 - 68 a 3	(317)	63b <b>32 - 3</b> 9	(44A)
68ª 4-15	(077)	63b 40-64a19	<b>(</b> 44 <b>y</b> )
<b>68a 17-2</b> 1	(۲۲۲)	64* 20-33	(224)
68ª 22- <b>2</b> 6	(٧٧٧)	64a 38 - 64b 7	( <b>٣</b> ٤٠)

	فهارس الكتاب		<b>44</b> 4
أرســطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشـــد
69¤ 35-37	(٣٨٠)	68 <sup>th</sup> 27-68 <sup>th</sup> 5	(٣٩٨)
69 <u>դ 3<b>8</b>-</u> 69Ե8	(441)	68 <sup>b</sup> 5-8	(444)
69 <sup>b</sup> 9-15	( 444)	68 <sup>6</sup> 9-10	( <b>*v·</b> )
69 <sup>b</sup> 16-29	(٣٨٣)	68 <sup>b</sup> 10-14	( <b>۲</b> ۷۱)
69 <sup>ъ</sup> 30-38	(TAE)	68 <sup>b</sup> 15-29	(٣٧٢)
69 <sup>b</sup> 39-70 <sup>a</sup> 2	( <b>T</b>		(٣٧٣)
70° 3-10	(۲۸4)	68 <sup>b</sup> 30- 37	(4×£)
70a 11-23	( 444)	68 <sup>b</sup> 38-69 <sup>a</sup> 13	(440)
70° 24-70° 6	(٣٨٨)	69a 14-19	(۲۷۲)
70 <sup>b</sup> 7-32	(444)	69a 20-24	(٣٧٧)
70 <sup>5</sup> 32-38	( <b>*</b> 4·)	69ª 25-29	(444)
	(441)	69a 30-34	(444)

## قاعمة مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بفصول مقالات كتاب القياس لأرسطو

رســطو	ا ابن رشـــد أ	ابن رشــــد أرســـطو
xvi	17° - 17°	المقسالة الأولى
xvii	154-15.	i
xviii	167 - 166	ii /\ - \\ '\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
xix 10	v31 o () Yo ( - 3 o	(rq (ry - r) (ry - r)
xx	104 - 100	iv £7-£1
ixx	177 - 109	v 7. — to
xxii	177 — 174	vi
xxiii v	Yo - 14£ ( 141 - 174	vii
xxiv	174 - 177	7A — 6A
xxv	107 - 10.	ix
xxvi	191 - 100	x 40 — 47
xxvii	197 - 194	xi <b>44 — 4</b> V
xxviii	7.7 - 199	жііі 1.4 — 1
xix	7.9 - 7.4	viv 1.V - 1.0
XXX	717 - 71.	6114-1146117-11.
ixxx	110 - 412	xv 178 - 171
		1

رســطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشد
vii	797 - 789	xxxii	714 - 717
viil	797 - 794	iiixxx	**
ix	799 — 797	vixxx	777 - 777
X	4.4 - 4	xxxv	777
xi	4.4 - 4.8	xxxvi	377 - 077
xii	418-41.	xxxvii	777
xiii	414 - 410	xxxviii	777 — 777
	- 444 6 448 - 44.	xxxix	771
xiv	440 - 441 6414	жl	77.
хv	787 - 747	xli	747 - 741
xvi	454 - 454	xlii	
<b>x</b> vii	404 - 484	xliii	
xvlii	<b>70</b> 7	xliv	777
xlx	405 - 404	xlv	377 — 077
XX	۳۰۰	xlvi	78 777
xxi	ro7 - ro7	;	المفكالة الثانيا
xxii	444 - 444	i	728 - 727
xxiii	408 c 404 - 40.	ii Yoq	- 405 6404 450
xxiv	777 - 770	iii Y74	- 177 - 0573757
xxv	7A 7VV	iv	777 - 77.
xxvi	۲۸۰ - ۲۸۱	v	7XE + 7X1 - 7VV
- **vii	<b>74.</b> - <b>7</b> 87	vi	7A7 — 7A7
		1	

مطبعة دار الكتب ۲۳۰۰/۱۹۸۲/۱۹۰۱

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٣ / ١٩٨٣ الترقيم الدولي 9- 1860-01- 977

•		

The enthymeme and the sign are not the same thing (para. 386)	
The sign indicating the existence of something may be predicated in three moods in the same way as the middle terms are predicated in the three figures ( para. 387 )	
When both premises are declared in all of these three classes, they are called syllogisms, and when one of the two premises is kept secret, they are called signs (para. 388)	
The discussion of the syllogism of physiognomy (paras. 389 - 390 )	
The syllogism of physiognomy may be used by someone who admits that the natural features of the soul influence the soul and the body in the original disposition (para, 389)	
The syllogism of physiognomy occurs when the middle term is converted to the major extreme and the minor term is not converted (para. 390)	
The Conclusion of the Book (para. 391)	379
INDEX	381

- as the major exists in something resembling the minor ( para. 375 )
- The example is the explanation in which one moves from a better known particular to a lesser known particular (para. 376)
- The explanation which occurs by means of the induction ( para. 377 )
- Why the hidden aspect of the premise which is explained by means of the induction happens to be of the same character as the one explained by means of the syllogism (para. 378)
- Why there is more knowledge about the minor premise than about the conclusion (para. 379)
- Premises like these are easier to explain by means of the induction when the middle terms are not limited, but not when the minor premise is known in itself (para. 380)
- The discussion of objection (paras. 381 385)
  - Objection occurs when a premise contrary to the premise whose refutation is sought is brought forth (para. 381)
  - There is opposition to the major premises when they are universal in the first figure and particular in the third figure ( para. 382 )
  - An example of the use of the contrary when the premise whose refutation is desired is universal and negative (para. 383)
  - Opposition is used only in the first and the third figures ( para. 384 )
  - There are also kinds of opposition taken from the contrary, from resemblance, and from accepting the opinion of someone who is approved of (para, 385)
- The discussion of the sign and the enthymeme (paras. 386 388)

The composition of two affirmative premises in the third figure ( para. 367 )  Chapter Ten ( paras. 369-370 )	360
What happens when there are two opposite things one of which is more preferable to us and there are two other opposite things one of which is more preferable to us (para. 368)  Plato's explanation that it is preferable for a lover not to have sexual intercourse because sexual intercourse is a pleasant thing such that it takes away the will to be pleasing (para. 369)	
Summary (para. 370)	
Chapter Eleven: About the Induction, the Enthymeme and the Rest of the Syllogisms Used Here Having the Same Power as Those Already Discussed (paras. 371-390)	363
dence, and deliberation come back to the preceding syllogisms (para. 371)	
About induction ( paras, 372-374)	
What is such as to be a major term in a syllo- gism is explained in the induction with respect to what is such as to be a middle term and by means of what is such as to be a minor term (para, 372)	
To stipulate that all of the particulars must be exhausted in the induction does not transfer it from being an induction used in dialectic to an induction used in demonstration (para. 373)	
The three things by which the syllogism differs from the complete induction (para. 374)	
The discussion of the example (paras. 375-380)  With the example, the existence of the major term	
in the minor is explained by explaining the existence of the major in the middle insofar	

gism in the argument and how it comes to be (para. 355)	
Chapter Six (paras, 356-361)	348
conclusions as to suppose that what we know to	
be so is not so ( para. 356 )  It is not possible for us to have a false supposition about the major premise of one of two syllogisms along with knowledge about the major premise of the other syllogism and the minor premises of both syllogisms ( para. 357 )  Someone may be in error about one of the two major premises when he has no knowledge about the other premise ( para. 358 )  A solution to Meno's doubt ( para. 359 )  Just as our ignorance of the particular is not contrary to our knowledge of the universal, neither is our knowledge of both premises contrary to our ginorance of the conclusion ( para. 360 )  Summary ( para. 361 )	
Chapter Seven: About the Deductions Which Have the Same	354
Those who fancy that contraries are a single thing are coimpelled by this fancy to accept evil being predicated of good (para. 362)	
When we have three terms ordered according to the first figure and the conclusion is converted, both premises are converted (para. 363)  When the major premise in the universal negative syllogism is converted, the conclusion also comes to be converted (para. 364)	1
Chapter Eight: About the Conversion Which Exists Between Two Opposite Terms Each One of Which is Converted to the Other (para. 365)	357
	359

- Begging the question is when someone wants to explain the unknown thing by that thing itself (para, 344)
- What begging the question truly is and what it is supposed to be in common opinion ( para. 345)
- The difference between begging the question and circular explanation (para. 346)
- Begging the question in each one of the three figures (para. 347)

Summary (para. 348)

- The discussion of taking what is not the cause of the false conclusion as though it were the cause (paras, 349-352)
  - This contentious argument occurs in the syllogism of reduction to the absurd (para. 349)
  - Its first type is that the subject has nothing in common with the terms of the premises from which the impossibility arises ( para. 350)
  - The second type is that the positing whose refutation is sought have something in common either with the premises which bring about falsehood as a conclusion or with the false conclusion (para. 351)
  - With respect to the impossibility arising from the original subject, it is not enough for it to have something in common with the premises which bring the impossibility about as a conclusion (para, 352)
- Chapter Five ( paras. 353-355 ) . . . . . . . . . . . . . . .
  - In the art of dialectic, the answerer ought never admit a single term with respect to the premises twice to the questioner (para. 353)
  - Three recommendations by which the questioner in the art of dialectic may hide his intention from the answerer (para. 354)
  - The questioner who is knowledgeable about what is in this book knows when there is a conclusive syllo-

- The particular negative (para. 334)
- All of the questions which are explained by means of the syllogism of reduction to the absurd in all of the sciences may be demonstrated by ostensive syllogisms (para. 335)
- The discussion of syllogisms made up of opposites (paras. 336-342)
  - Contraries and contradictions are true opposites with respect to negation and affirmation (para. 336)
  - In the first figure, it is not possible to compose a syllogism from contraries or from contradictions (para. 337)
  - In the second figure, it is possible to have a syllogism from two premises opposed either insofar as they are contrary or insofar as they are contradictory ( para. 338 )
  - In the affirmative classes of the third figure, it is not possible to have a syllogism composed from opposites (para. 339)
  - There are twelve syllogisms in the second and third figures which have a primary composition from affirmative and negative premises (para. 340)
  - With syllogisms having false premises it is possible to bring forth a true conclusion apart from this class of syllogisms (para. 341)
  - Someone cannot err and set down two opposite premises in one and the same simple syllogism (para. 342)
- The discussion of setting down the first problem itself in the syllogism, which is called begging the question (paras. 343-348)
  - Setting down the first problem as a part of the syllogism which brings it forth belongs to the genus of arguments such that the thing whose demonstration is sought cannot be demonstrated (para. 343)

in the third diction ( par We explain the in the third diction ( par We explain the p by taking its Reduction to the absorbed when we take the trary, and all of the second control of the second cont	universal negative premise figure by taking its contra- a. 317) particular negative premise contradiction (para. 318) and is useful in every mood contradiction, not the conhe problems are arrived at in the second and third fi-
Chapter Four ( paras. 320-352)  The difference between the syllogism of redu  320)	
Every problem which is explogism may be expremises by means of to the absurd (para. 3) The discussion of the The universal negaticular negaticular aff Summary (para. The discussion of the 330) The universal affi The particular aff The particular aff The particular affi The particular affi The particular affi The particular negaticular negat	plained by those very same the syllogism of reduction 21) first figure (paras. 322-325) gative (para. 322) gative (para. 323) irmative (para. 324) 325) second figure (paras. 326 - rmative (para. 326) irmative (para. 327) gative (para. 328) gative (para. 329)
334) The universal affi The particular aff	330) third figure (paras. 331- irmative (para. 331) irmative (para. 332) gative (para. 333)

- It is possible to explain the particular affirmative premise by reduction to the absurd in the first figure (para. 306)
- The subject of the opposite of the universal negative premise is the particular affirmative one, and it is the contradiction (para. 307)
- We explain the particular negative premise by means of reduction to the absurd in this figure when the universal affirmative, its opposite, is our subject (para. 308)
- What is useful in every mood with the syllogism of reduction to the absurd is taking the contradiction of the thing whose explanation is desired, not its contrary ( para. 309 )
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the second figure ( paras. 310-314)
  - The explanation of the universal affirmative premise in the second figure (para. 310)
  - The explanation of the particular affirmative premise in the second figure ( para. 311 )
  - We explain the universal negative premise in this figure by taking its contradiction (para. 312)
  - We explain the particular negative premise by taking its contradiction (para. 313)
  - All of the problems are explained by reduction to the absurd in the second figure ( para. 314)
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the third figure (paras. 315-318)
  - We explain the universal affirmative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 315)

When the conclusion in the two particular classes of this figure is converted to its contrary, it is not thereby refuted (para. 299)

The discussion of conversion in the third figure (paras. 300-302)

When the conclusion is converted to its contrary in the third figure, it is not possible by that means to refute either one of the premises in any of the classes, though one may be refuted when the conclusion is converted to its contradiction (para, 300)

An explanation of this with respect to the affirmative classes of this figure ( para. 301 )

The situation with respect to the negative universal and particular syllogisms in this figure is the same as that with the affirmative syllogisms in it (para. 302)

Conclusion of the discussion about converted syllogisms (para. 303)

The discussion of the syllogism of reduction to the absurd (paras. 304-319)

There is a syllogism of reduction to the absurd when we set down the contradiction of the conclusion whose explanation is sought and add to it another premise related to it so that we bring about something impossible as a conclusion (para. 304)

The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the first figure (paras. 305-308)

All four problems are explained by reduction to the absurd in every figure except for the universal affirmative one, and it is explained not in the first figure but in the second and third figures ( para. 305)

When one of the two premises is affirmative and the other negative and the affirmative one is the universal premise and the negative particular, then we can arrive at a demonstration of the particular one (para. 291)

Conclusion of the 'discussion of circular explanation (para. 292)

The discussion of the converted syllogism (paras. 293-303)

The converse desired here is that by means of the opposite of the conclusion and of one of the two premises we refute the other premise of the syllogism, and it is thus something like the contrary of the circular explanation (para-293)

1

The discussion of conversion in the first figure (paras. 294-296)

The conversion of the universal syllogism by taking the contrary of the conclusion (para. 294)

The conversion of the universal syllogism by taking the contradiction of the conclusion ( para. 295)

When the contradiction of the conclusion ia taken in the two particular classes of this figure, it is possible to refute both premises in them (para. 296)

The discussion of conversion in the second figure (paras. 297 - 299)

In the second figure, we are not able to refute the major premise completely (para. 297)

It is possible to refute the minor premise by converting the conclusion to its contrary and by converting it to its contradiction (para. 298)

Circular explanation is also possible with the negative class within the first figure ( para. 279)

Explaining the major premise by the conclusion and the converse of the minor (para. 280)

Explaining the minor premise by the conclusion and the converse of the major premise ( para. 281 )

This is not a second source of that which is said of all nor different from the one used in the beginning of this book (para. 282)

Summary (para. 283)

With particular syllogisms, it is not possible to demonstrate by means of circular explanation the universal premise from the conclusion nor the particular premise (para. 284)

Conclusion (para. 285)

The second figure (paras. 286-288)

In the second figure, it is not possible to demonstrate the affirmative premise by means of circular explanation (para. 286)

In the particular syllogisms, it is not possible to demonstrate the universal premise by means of circular explanation (para. 287)

Conclusion (para. 288)

The third figure (paras. 289-291)

If both premises are universal, it is not pos—sible to demonstrate one of the two premises in this figure by means of the conclusion and the circular explanation (para. 289)

If one premise is universal and the other particular, it is sometimes possible to demonstrate the particular one (para .290) The true premise is the universal one and the false premise the particular ( para. 268)

Both premises are partially and wholly false (para. 269)

The discussion of the third figure (paras. 270 - 275)

There is a true conclusion in this figure whether both premises are wholly or partially false, one of them is wholly and the other partially false, or when one is true and the other is wholly or partially false (para. 270)

The universal syllogisms (paras. 271-274)

Both premises are wholly false (para. 271)
When each of the two premises is partially
false, the conclusion coming from them
may be true (para. 272)

The conclusion may be true when one of the two premises is wholly false and the other true ( para. 273 )

The conclusion may be true when one of the two premises is true and the other partially false ( para. 274 )

The very same thing occurs in the particular syllogisms (para. 275)

When the conclusion is false, one of the premises must of necessity be false; and when the conclusion is true, it is not inevitably necessary that the premises be true (para. 276)

Circular explanation is taking the conclusion of the syllogism and the converse of one of its two premises and then explaining the other premise by means of them (para. 277)

This kind of explanation is possible with converted premises (para. 278)

When the major premise is wholly false and the other wholly true and also when the major is partially false or when both are false, either wholly or partially, the conclusion may be true (para. 254)

The conclusion being true even though the major premise is wholly false (para. 255)

The major premise being partially false (para. 256)

If the minor premise is false, there may be a true conclusion (para. 257)

If the major premise is partially false and the minor wholly false, there may be a true conclusion (para. 258)

If both premises are false and the major is wholly false, there may be a true conclusion (para. 259)

Conclusion (para. 260)

The discussion of the second figure (paras. 261-269)

In this figure a true conclusion may come about from false premises whether each one of them is wholly or partially false, one is wholly false and the other partially false, or only one is wholly or partially false (para.

Universal syllogisms with false premises (paras. 262-266)

Both premises are wholly false (para. 262)

One premise is wholly false and the other wholly true ( para. 263 )

Part of one premise is false and all of the other is true (para. 264)

Both premises are partially false (para. 265) Summary (para. 266)

Particular syllogisms ( paras. 267 · 269 )

The major premise is wholly false and the particular one true (para. 267)

It may be possible to suppose that from one single syllogism more than one conclusion in another mood may come about ( para. 243 )	
There does not occur in the syllogism which brings forth a particular conclusion the class of conclusions which comes about because their subject is subordinate and contained within the subject of the conclusion due to the conclusion being particular (para. 244)	
Chapter Two: About it Being Possible for a True Conclusion	
to Come from False Premises and When and How That Comes About (paras. 245-276)	260
Both premises from which the syllogism comes may be true and both may be false or one may be true and the other false ( para. 245 )	200
It is not possible for a false conclusion to come from true premises (para. 246)	
When both premises in the syllogism are false, it may be possible for a true conclusion to come from them (para, 247)	
The discussion of the first figure (paras. 248-260)  Examples of this in the two universal classes (paras. 248-253)	
Both premises are wholly or partially false (para. 248)	
If the major premise is wholly false, the conclusion is not true (para. 249)  When the major premise is partially false,	
the conclusion may be true (para. 250)  When all of the minor premise is false and all of the major true, the conclusion may be true (para. 251)	
If the minor premise is partially false, the conclusion may be true also (para. 252) Summary (para. 253)	
Examples of this in the two particular classes (paras. 254 - 259)	

- We ought not to try to analyze the conditional syllogism in this fashion (para. 233)
- Any problem explained in more than one figure is such that the argument used in explaining it may be broken down into more than one figure (para. 234)

Summary (para. 235)

- When it is supposed that the retractive proposition and the negative proposition are one and the same, deception may occur with respect to the syllogism (para. 236)
- The way for this deception to be removed is to know that our saying of something that it is "not-white" and that it is "not white" does not mean the same thing (para. 237)
- An explanation of this by means of letters (para. 238)
- Error may arise with respect to this order to the point of our supposing that when the simple affirmative proposition exists so does the retractive negative proposition and vice versa ( para. 239a )
- It may be imagined that the simple affirmative proposition and the retr active affirmative proposition are . opposites (para. 239b)
- An example of that is that the negation of our saying "every man is white" is not our saying "every man is not-white," but our saying "not every man is white" (para. 240)

The end of the first treatise (para. 241)

## THE SECOND TREATISE

- When care is not taken about this with respect to these kinds of premises, there will be no syllogism (para. 222)
- The terms into which the syllogism is broken down, especially the middle term, ought never to be sought by us insofar as they are indicated by an isolated noun (para. 223)
- We must not look for the terms existing in the syllogism when some are predicated of others by means of a single kind of predication, that is, a negative or an affirmative predication (para. 224)
- The terms set down ought to be taken according to the mood in which they are taken when isolated (para. 225)
- Terms which affirm something are never isolated or unqualified (para. 226)
- Terms which are repeated in some instances three times in the premises ought to be repeated with the major term ( para. 227 )
- The position of the terms in the premises of a syllogism whose conclusion is unqualified is not like their position in a syllogism whose conclusion is restricted or conditioned by a certain condition (para. 228)
- Nouns which are clearer ought to be substituted when the nouns in the terms are not clear (para. 229)
- The way things are expressed in the premises is the way they ought to be expressed in the conclusion (para. 230)
- When some terms are taken as being predicated of others, this ought to be noted in what is said of everything (para. 231)
- It ought not to be imagined that we use these letters as though they were the thing indicated (para. 232)

- This way of acquiring premises and syllogisms for problems is common in all of the arts and in every instruction (para. 210)
- With every problem, we ought to choose the particularly characteristic premises according to the genus suitable for that problem (para. 211)

Summary (para. 212)

- Division is a small part of this sort of investigation (para, 213)
- In supposing division to be a syllogism which demonstrates the terms of the things ordered in it, the ancients erred in two respects (para. 214)

Conclusion of the chapter (para. 215)

in books and speeches back to these figures and break them down into these figures ( para. 216 )

- The first thing someone who wants to break syllogisms down into these figures ought to do is to want to find the two premises in this syllogistic argument (para. 217)
- A cause of error in this is to suppose that what is necessarily implied is syllogistically implied (para. 218)
- Any argument in which a single thing is not repeated twice is not a syllogism (para. 219)
- Error and deception befall us when we suppose in analyzing an argument which is not a syllogism that it is a syllogism and vice versa (para. 220)
- Falsehood and deception occur because of some terms being incorrectly linked with others when they are set down so that we suppose that something which is a syllogism is not a syllogism (para. 221)

- Every problem for which a syllogism is sought is either universal and affirmative, universal and negative, particular and affirmative, or particular and negative (para. 198)
- For every universal affirmative problem we want to establish, we ought to investigate the subjects of its predicate and the predicates of its subject (para. 199)
- If we want to bring forth a particular affirmative conclusion from universal premises, that is possible for us if we take the subjects of both terms together (para. 200)
- If we want to bring forth a universal negative conclusion, that happens in one of two ways (para. 201)
- If we want to bring forth a particular negative conclusion, that happens in three ways (para. 202)
- The recommendation here is that we select the universal premises (para. 203)
- This investigation does not disregard that there are two premises and three terms (para. 204)
- In the acquisition of premises and in taking consequences and subjects, what forms a non-conclusive figure ought to be avoided (para. 205)
- There is a syllogism when a single thing is taken twice (para. 206)
- The syllogisms of reduction to the absurd come about by this sort of investigation (para. 207)
- The resolute syllogism and the syllogism leading to the impossible are obtained by taking the consequences of the two extremes or by their subjects or by repeating a single thing twice in them (para. 208)
- It is not possible to infer a syllogism by any other means ( para, 209 )

It is possible to come to knowledge about the two kinds of composite syllogisms — the bound syllogism and the separate syllogism — by means of these probings ( para, 187 )	
The type of conclusions explained from syllogisms in more than one figure and in more than one class of a figure are easier than those explained from syllogisms in fewer figures and fewer classes (para. 188)	
The figures and the classes of figures in which the different problems are explained (para. 189)	
In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it ( para. 190 )	
Conclusion of the chapter ( para. 191 )	
Chapter Two (paras. 192-215)	211
How to infer the syllogism for every problem about which knowledge is sought and by what means the premises of every syllogism are to be taken (para, 192)	
The predicate and subject of every problem in this genus are such that something is predicated of each and they are predicated of something (para. 193)	
Rules for seeking to acquire the premises for every syllogism we intend to make (paras. 194-197)	
The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194)	
When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)	
Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196)	
Summary (para. 197)	
The rules by which the syllogism itself — that is, its form — is sought (paras. 198-215)	

- All of the genera of the syllogisms are completed by the first figure and break down into the universal ones in it ( para. 175 )
- In every conclusive syllogism, there must be an affirmative premise whatever its quantity and a universal premise whatever its quality ( para. 176)
- The universal conclusion is explained by universal premises, and the particular conclusion may be explained by two premises one of which is particular or by two universal premises (para. 177)
- Both or one of the premises must be similar in mood and quality to the conclusion (para. 178)
- Summary (para. 179)
- Every conclusion occurs by means of three terms, no less and no more, as long as the single conclusion is not explained by many syllogisms (para. 180)
- The explanation of a single syllogism with a single conclusion from four premises and six terms (para. 181)
- The explanation of a syllogism bringing forth a conclusion other than what is sought (para. 182)
- It is not possible to explain a single problem by means of a single syllogism composed of more than three terms (para. 183)
- Every simple syllogism or every syllogism composed of simple syllogisms which are completely composed is made up of an even number of premises and an odd number of terms, because there is one more term than there are premises (para. 184)
- The difference between the bound and the separate syllogism (para. 185)
- The conclusions arising in the separate syllogism are more numerous than the terms and the premises (para, 186)

possible, there is a syllogism with a possible conclusion ( para. 163 )	
One of the two premises is affirmative and the other negative (para. 164)	
One of the two premises is universal and the other particular ( para. 165 )	
Summary (para. 166)	
Chapter One: An Account of Assertoric Syllogisms and the Conditions for Bringing about a Conclusion in Them (paras. 167 - 191)	189
The account here of assertoric syllogisms and the condi- tions for bringing about a conclusion in them is for the sake of explaining the syllogisms which need them for bringing about a conclusion ( para. 168)	
At the very least, the syllogism defined must be com- posed of two premises which share a common middle term and differ from one another about the two extreme terms of the problem (para. 169)	
Every assertoric syllogism is necessarily one of the three classes and there is no fourth figure (para. 170)	
The syllogism of reduction to the absurd is comprised of one of these three figures and the conditional syllogism ( para. 171 )	
The conditional syllogism cannot get along without the assertoric syllogism and consists of two primary genera (para. 172)	
What is selected in both genera of the conditional syllogisms needs to be explained by an assertoric syllogism (para. 173)	
When both matters in the conditional syllogism are known in themselves, it is not used at all to explain what is not naturally known (para. 174)	

If the two universal premises are affirmative, there will be no syllogism (para. 150)

Summary (para. 151)

One of the two premises is universal and the other is particular ( para. 152 )

There is no syllogism when both premises are indefinite or particular (para. 153)

Summary (para. 154)

The composition of the possible in the third figure (paras. 155-158)

When both premises in this figure are possible and universal, there is a syllogism (para. 155)

One of the two premises is universal and the other is particular (para. 156)

When both premises are taken as being indefinite or particular, there is no syllogism (para. 157)

When both are negative or one is affirmative and the other negative, the syllogisms are explained by the terms by which indefinite or particular syllogisms are explained (para. 158)

The composition of the possible and the existential in the third figure (paras. 159-162)

Both premises are affirmative and universal and one is unqualified while the other is possible (para. 159)

One of the two premises is affirmative and the other is negative with one being unqualified and the other possible ( para. 160 )

One of the two premises is universal and the other particular ( para. 161 )

When both premises are indefinite or particular, there is no syllogism (para, 162)

The composition of the possible and the necessary in the third figure (paras. 163-166)

When both premises are universal and affirmative with one being necessary and the other

- How the matter ought to be understood with respect to the explanation Aristotle used for these conclusions (para. 138)
- This sense of the explanation accords with all of the commentators (para. 139)
- The discussion of the composition of the possible in the second figure (paras. 140-143)
  - When there is and is not a conclusive syllogism in the second figure (para. 140)
  - When the universal negative is converted, it does not preserve its quantity and quality ( para. 141)
  - It may be supposed that the conversion of the negative possible premise is explained by means of the syllogism (para. 142)
  - When two universal possible premises one of which is affirmative and the other negative are composed, nothing comes forth as a conclusion in the second figure (para. 143)
- The composition of the existential and the possible in the second figure ( paras, 144-146 )
  - One of the two premises is unqualified and the other possible with one of them being negative and the other affirmative and both universal or particular (para. 144)
  - Both universal premises are negative or affirmative and one is possible while the other is unqualified ( para. 145)
  - One of the premises is universal and the other is particular ( para. 146)
- The composition of the possible and the necessary in the second figure ( paras. 147-154 )
  - Both premises are universal and one is possible while the other is necessary and negative (para. 147)
  - When the necessary premise is affirmative, there is no syllogism (para. 148)
  - Both premises are universal and negative (para. 149)

- When both premises are affirmative and universal with one being necessary and the other possible (para. 126)
- When one of the two universal premises is affirmative and the other negative with one being necessary and the other possible (para. 127)
- Aristotle says that it is not possible to explain by means of the syllogism of reduction to the absurd that it has an unqualified conclusion (para, 128)
- Syllogisms one of whose premises is particular and the other universal (para. 129)
- There is no syllogism when both premises are indefinite or particular or one is indefinite and the other particular ( para. 130 )

Summary (para. 131)

- Two questions concerning Aristotle's discussion of mixed syllogisms and Averroes' explanation ( paras . 132 139 )
  - The two questions and the doctrine of the commentators and of Abū Naṣr ( para. 132 )
  - In general, what is brought forth as a conclusion is either the cause of what is contained or the cause of what is joined (para. 133)
  - How Aristotle used what is contained and what is joined in these mixed syllogisms ( paia. 134)
  - This topic ought not to be understood generally as the apparent sense of its demonstration requires (para. 135)
  - What the Peripatetic commentators understood about the conclusions in these mixed affirmative syllogisms being truly possible is correct (para. 136)
  - Aristotle's theory about the moods of the conclusions of the negative syllogisms in this kind of mixture (para. 137)

- minor possible, the conclusion is possible and universal, and this can be demonstrated by reduction to the absurd (para. 115)
- This composition happens to be conclusive in this possible mood at all times ( para. 116 )
- Averroes' interpretation of the meaning of Aristotle's recommendation that the universal premises taken here apply to all three times (para. 117)
- Aristotle's explanation by means of the terms that with this kind of mixture of the unqualified and possible moods there is no conclusive syllogism at all (para, 118)
- When the universal major premise is negative and unqualified and the minor universal premise is affirmative and possible, the conclusion is equivocally negative and unqualified (para. 119)
- Abū Naṣr's doubt about this example due to his failure to heed Aristotle's distinction between the unqualified and necessary (para. 120)
- When the minor premise in this figure is possible and negative, there is no perfect syllogism (para. 121)
- Summary (para. 122)
- Syllogisms in which one of the two premises is universal and the other particular (para. 123)
- There is no syllogism when the minor premise is universal and the major particular or both particular or indefinite ( para. 124 )
- The discussion of the composition of the necessary and the possible in the first figure (paras. 125 131)
  - When one of the two premises of the syllogism is possible and the other necessary, the kinds of conclusive syllogisms are as numerous as those in the mixture of the possible and existential (para. 125)

- premises are universal and affirmative or the major is universal and negative while the minor is universal and affirmative there is a perfect syllogism (para, 105)
- When both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative or both are negative, there is no syllogism (para. 106)
- When one of the two premises is universal and the other particular and the major is the universal while the minor is particular as well as affirmative, there is a perfect syllogism (para, 107)
- When the major premise is particular and the minor universal, there is no syllogism (para. 108)
- There are eight classes of conclusive syllogisms for this mood in this figure (para. 109)
- The composition of the possible and the existential in the first figure ( paras. 110-124 )
  - When the major premise is possible and the minor unqualified, the classes of syllogisms found in this composition are perfect, and there are four of them (para. 110)
  - When the major premise is possible and universal, whether it be affirmative or negative, and the minor unqualified as well as universal and affirmative, the conclusion is possible (para. 111)
  - When the major premise is the unqualified one and the minor the possible, there is not a perfect syllogism ( para. 112 )
  - Aristotle wished to explain the classes of these syllogisms by reduction to the absurd ( para. 113 )
  - An impossible falsehood does not result from the possible falsehood (para, 114)
  - When both premises are universal and affirmative with the major being unqualified and the

The composition of existential and necessary syllogisms in the third figure (paras. 96-99)

The mood of the conclusion in the third figure follows from the mood of the premise which does not convert (para. 96)

When both premises in this figure are universal and affirmative, then regardless of which one is necessary the conclusion is necessary (para. 97)

If one of the two universal premises is affirmative and the other negative, the mood of the conclusion necessarily follows from the mood of the negative premise (para. 98)

If one of the two premises is universal and the other particular and they are both affirmative, the conclusion follows from the universal one (para. 99)

The discussion of the syllogisms composed from possible premises (paras. 100-166)

In general, the possible is that which is not necessary and when it is set down as existential, no absurdity comes about ( para. 100 )

Because it is not possible for two contradictory things both to be true, it appears that this is the definition of the possible (para. 101)

A particular characteristic of possible premises is that the affirmative premise implies the negative and the negative implies the affirmative (para. 102)

Possible is spoken of in three ways (para, 103)

The goal here is to make known when a syllogism composed of possible premises simply does or does not occur ( para. 104 )

The discussion of syllogisms composed of purely possible premises in the first figure (paras. 105-109)

The number of perfectly conclusive syllogisms in this matter is the same as that in the unqualified and necessary matter, for when both

## unqualified premises (para. 83)

- The mode of explanation for what is conclusive in each figure with syllogisms composed of necessary premises is identical for those composed of unqualified premises (para.84)
- The absolute and necessary premises which are explained by reduction to the absurd (para. 85)
- The discussion of mixed necessary and existential syllogisms in the first figure (paras. 86-92)
  - Syllogisms composed of two universal premises (para. 86)
  - Syllogisms resulting in particular conclusions (para. 87)
  - Aristotle's opinion about the mood of the conclusion here following from the mood of the major premise (para. 88)
  - The fault in the argument of the Peripatetics that the mood of the conclusion follows from the lesser of the two moods (para. 89)
  - The Peripatetics offer a dubious syllogism as a proof (para, 90)
  - They also err when they try to argue that some of the moods lead to an unqualified conclusion (para. 91)
  - The induction is a testimony to Aristotle's doctrine (para, 92)
- The discussion of mixed unqualified and necessary syllogisms in the second figure (paras, 93-95)
  - When the negative premise is necessary, the conclusion is necessary (para. 93)
  - When the affirmative premise is necessary and the negative is unqualified, the conclusion is unqualified ( para. 94)
  - With the two particular syllogisms in this figure, the mood of the conclusion follows from the mood of the negative premise (para, 95)

The major premise is particular and negative, while the minor is universal and affirmative (para. 70)

The major premise is universal and negative, while the minor is particular and affirmative (para. 71)

The major premise is universal and affirmative, while the minor is particular and negative (para. 72)

The major premise is particular and affirmative, while the minor is universal and negative (para. 73)

Both premises are negative (para. 74)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite (para. 75)

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the minor premise is affirmative and one of the premises is universal ( para. 76)

Matters common to the three figures ( paras. 77-81 )

A conclusive syllogism is to be found in each of the classes of syllogisms when one of the two premises is universal and negative while the other is affirmative (para. 77)

The fourth figure is not a syllogism which naturally comes to mind (para. 78)

The two universal classes in the first figure are the most perfect of all the figures (para. 79)

How the particular in the first figure is explained by using the reduction to absurdity on the universal in the second figure (para. 80)

Summary (para. 81)

The moods of syllogistic premises (paras. 82-166)

The discussion of necessary syllogisms (paras. 82-99)

Unqualified, necessary, and possible premises differ from one another in mood (para. 82)

The syllogisms composed of necessary premises are close to those composed of Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 57)

Summary (para. 58)

- Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite ( para. 59 )
- A conclusive syllogism is to be found in this figure when the major premise is universal and the other premise differs from it in quality (para. 60)
- The discussion of the third figure ( paras. 61 76 )
  - The third figure exists when the middle term is the subject of the two extreme terms of the thing sought, and they are predicated of it (para. 61)
  - A syllogism may exist in this figure when both premises are universal or one is universal and the other particular ( para. 62 )
  - The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 63-67)
    - Both premises are universal and affirmative (para, 63)
    - Both premises are universal with the major being negative and the minor affirmative ( para, 64 )
    - Both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative (para. 65)
    - Both premises are universal and negative (para, 66)

Summary (para. 67)

- One of the premises is universal and the other particular ( paras. 68-74)
  - Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 68)
  - Both premises are affirmative with the minor being particular and the major universal (para. 69)

Both premises are particular or indefinite or one is indefinite and the other particular (para, 42)

Only four of the types are conclusive in this figure (para. 43)

The ancients were ignorant of Aristotle's purpose here (para. 44)

The discussion of the second figure ( paras. 45-60 )

The second figure exists when the middle term is predicated of both extremes (para. 45)

A perfect syllogism is not to be found in this figure (para. 46)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 47-50)

Both premises are universal with one being negative and the other affirmative (para, 47)

Both premises are universal and affirmative ( para. 48 )

Both premises are universal and negative ( para-49 )

Summary (para, 50)

One of the premises in this figure is universal and the other particular (paras 51-58)

The major premise is universal and the minor particular with the two differing in quality (para. 51)

The major premise is particular and tha minor universal with the two differing in quality (para. 52)

Summary (para. 53)

Both premises are negative with the major being universal and the minor particular (para. 54)

Both premises are affirmative with the major being universal and the minor particular (para. 55)

Both premises are negative with the minor being universal and the major particular (para. 56)

The figures of the syllogism provided by this art (para. 28)

The discussion of the first figure ( paras. 29 · 44 )

The definintion of the first figure (para. 29)

There are thirty-six types of syllogisms in the first figure (para. 30)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 31-34)

A syllogism composed of two affirmative universal premises (para. 31)

A syllogism composed of two universal premises, the major being negative and the minor affirmative (para, 32)

Syllogisms composed of two negative universal premises or of two universal premises with the major being affirmative and the minor negative (para. 33)

Summary (para. 34)

One of the premises is universal and the other particular (paras. 35-41)

The major premise is universal, either affirmative or negative, and the minor is affirmative and particular (para. 35)

The minor premise is universal, either affirmative or negative, and the major is not universal (para. 36)

An example of the terms when the minor premise is universal and the major particular ( para. 37 )

An explanation of what conclusions are reached in syllogisms like these (para. 38)

The major premise is affirmative and universal, and the minor is negative and particular (para. 39)

Why some of the syllogisms in this figure are not conclusive (para. 40)

The major premise is negative and universal, and the minor is negative and particular (para. 41)

- The conversion of particular unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 14)
- An explanation of the conversion of unqualified universal negative premises by letters ( para. 15 )
- An explanation of the conversion of unqualified universal affirmative premises by letters (para. 16)
- An explanation of the conversion of unqualified particular affirmative premises by letters (para. 17)
- An explanation of the conversion of unqualified particular negative premises by letters ( para. 18)

Summary (para. 19)

- The discussion of the conversion of necessary premises (paras. 20-23)
  - The conversion of universal negative necessary premises (para. 20)
  - The conversion of universal affirmative necessary premises ( para. 21 )
  - The conversion of particular affirmative necessary premises (para. 22)

Summary (para. 23)

- The discussion of the conversion of possible premises (paras. 24-25)
  - The conversion of affirmative possible premises whether they be universal or particular (para. 24)
  - The conversion of negative possible premises whether they be universal or particular (para. 25)
- The Composition of the Syllogism (paras. 26 160) . . . 77

  The way the discussion of the syllogism and its composition is organized (para. 26)
  - The syllogism sought in this book and what it is composed of (para. 27)

#### TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	Page 49
THE TEXT	57
THE FIRST TREATISE	
What the Inquiry is about and its Advantage (paras. 1-9).  Introduction (para. 1)  What the inquiry is about in this book and its advantage (para. 2)  The premise divided according to its form (para. 3)  The premise divided according to its matter (para. 4)  The term signifies the thing to which the premise may be reduced (para. 5)  The syllogism is a statement in which more than one thing is set down and which results in something else (para. 6)  The syllogism is perfect and imperfect (para. 7)  What is said of everything and what is said of not a single thing (para. 8)  Summary (para. 9)	61
Convertible premises (paras. 10-25)	68

search connected with this project, and the family of Professor Kassem graciously shared with me materials relevant to the edition. I am deeply indebted to Professor Muhsin Mahdi for his excellent advice and sound criticism. Finally. I would like to thank Ahmad Haridi for being an excellent colleague during many months of toil.

C. E. B. CAIRO January, 1983

latter five manuscripts have added nothing to our text.

Here, perhaps more than in any of his other commentaries on Aristotle's logic, Averroes is especially concerned that his reader understand both the general outline of Aristotle's argument and its implications. In the course of his commentary he clarifies questions that are not relevant to the immediate discussion, but which lead to important distinctions for Aristotle's larger logical teaching. For example, when explaining how the indefinite premise comes to have the same force as the particular one, Averroes also explains why this occurs and then draws the consequence that the indefinite can have only a particular extension and not a universal one; though manifestly correct, none of this is immediately apparent in Aristotle's text (see below, para. 35 with Aristotle Prior Analytics 26 n 28 - 30). Likewise, he takes great care to explain the functioning of the different figures of the syllogism, emphasizing the way the position of the middle term distinguishes one figure from another and what is common to these figures - all issues which make Aristotle's text much easier to understand. The reason for this concern is that he considers the purpose of learning about the syllogism and the way it functions to be the understanding of demonstration and perceives this whole treatise as preparatory to Aristotle's teaching about demonstration (see below, para. 2). This is not to say that Averroes' commentary contains no surprises or corrections of Aristotle, for it does. But these, like his revisions of Aristotle's teaching in the other commentaries, are minor and must be understood within the context of his particular emphasis on the syllogism, especially the demonstrative syllogism, as the means of acquiring knowledge ( see below, para. 139 ).

It is a pleasure to acknowledge the many persons and institutions who have contributed to the appearance of this volume. The primary sponsors of this project, otherwise known as the Project in Medieval Islamic Logic, have been the American Research Center in Egypt and the Smithsonian Institution. I am especially grateful for the encouragement, helpfulness, and generosity shown me by the persons involved with these two organizations. The American Philosophical Society has also sponsored part of the re-

#### PREFACE

This is the third in a series of volumes containing critical editions of the Arabic text of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works. The other volumes present Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, Topics, Sophistics, Rhetoric, and Poetics. Although the third of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works, this volume is numbered the fourth because Averroes' Middle Commentary on Porphyry's Isagoge, which to our knowledge has not survived in the Arabic original, represents the introduction to these works and is designated as the first volume of the series. The Hebrew version of that work has survived, however, and has been edited as the first volume. Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics have been published as volumes two, three, five, and six, respectively.

Publication of these works has been undertaken in order to complete and extend the ambitious project begun by Professor Mahmoud Kassem a few years before his death. Thus their publication is meant to stand as a scholarly testimonial to the esteem and affection with which he is remembered by students and colleagues throughout the world.

This edition, like our editions of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Calegories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics, is based on two manuscripts — the Florence Laurenziano CLXXX, 54 and the University of Leiden 2073. Here, too, we have generally preferred the readings of the Florence manuscript to those of the Leiden manuscript. We have also collated the four additional manuscripts first used with our edition of Averroes' Middle Commentary on Aristotle's Categories — namely, the Cairo Dār al-Kutub Manţiq 9, the Teheran Mishkat 375, the Dublin Chester Beatty 3769, and the Teheran Shūrāye Melli 5496—as well as one other manuscript, the John Ryland Library of Manchester [349] 374. Except in rare instances, the readings of these

Dedicated to the Memory

 $\mathbf{of}$ 

Professor Mahmoud Muhammad Kassem

(July 5, 1913 - August 29, 1973)

ISBN: 0-936770-06-6

10

## AVERROIS CORDUBENSIS

# IN ARISTOTELIS PRIORUM AN LITICORUM LIBROS

#### RECENSUM TEXTIS ARABICIS INITIAVIT

Mahmond M. Kassem

# COMPLEVIT, REVIDIT, ET ADNOTATIONIBUS ILLUSTRAVIT

Charles E. Butterworth

adjuvante

Ahmad Abd al-Magid Haridi

The General Egyptian Book Organization Cairo

1983

# CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

Versionum Arabicatum
VOLUMEN 1, a (4)
COMMENTARIUM MEDIUM
IN ARISTOTELIS
PRIORUM ANALITICORUM
LIBROS

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
CAIRO
1983

### THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT

Publication no. 8

## CORPUS PHILOSOPHORUM MEDII AEVI CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

